

2.250.936

отдел редких книг

Приложение къ Т. VIII
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. VIII
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1888 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE. 1888.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Книжный магазинъ „Новаго Времени“

въ С.-Петербургѣ.

Librairie Eggers & Cie
à St.-Petersbourg.

Цѣна 1 руб.

Картографическій магазинъ А. Ильина.

въ С.-Петербургѣ.

D-r Dagincourt
Paris, 15. rue de Tournon.

1889.

270

35570
4884
Приложение къ Т. VIII
Извѣстій Геологич. Комитета.

9K 0-11-2
Ant. K. Wadswell
Supplément au T. VIII.
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1888 г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.

35570
4884
BIBLIOTHÈQUE
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.
1888.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Канжый магазинъ „Новаго Времени“
въ С.-Петербургѣ.
Librairie Eggers & Cie
à St.-Petersbourg.

Цѣна 1 руб.

Картографическій магазинъ А. Ильина.
въ С.-Петербургѣ.
D-r Dagincourt
Paris, 15. rue de Tournon.

1889.

ОБЪЕДЬНО
НАУЧНО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
СВЕРДЛОВСКОГО
ОБЛАСТНОГО
УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Печатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

2250936

Типографія А. Якобсона (Вас. Остр., 7-я лин., д. № 4).

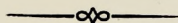
Свердловск
обл. университетская
научная библиотека
им. В. Г. Белинского

СОДЕРЖАНИЕ.

	СТР.
Предисловіе	V
Описательная геологія	1
Палеонтологія	55
Физическая геологія	70
Минералогія	81
Петрографія	95
Почвовѣдѣніе	109
Прикладная геологія	125
Смѣсь	155
Періодичеткія изданія	168
Указатель предметовъ	175
Указатель мѣстностей	184
Указатель новыхъ именъ	189
Указатель авторовъ	193

TABLE DES MATIÈRES.

	PAG.
Préface	V
Géologie descriptive	1
Paléontologie	55
Géologie physique	70
Minéralogie	81
Pétrographie	95
Étude des sols	109
Géologie appliquée	125
Mélanges géologiques	155
Publications périodiques	168
Index des matières	175
Index géographique	184
Index des nouveaux noms	189
Index des auteurs	193



Предисловіе къ 4-му выпуску.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Какъ дополненія къ предыдущимъ, въ четвертый выпускъ вошли изъ литературы 1885 года №№ 325 и 334.

Къ 1886 году относятся №№ 49, 92, 138, 142, 171, 173, 175, 176, 178, 198, 240, 256, 266, 277, 284, 286, 287, 304, 311, 312, 313, 322, 328, 333, 335 и 348.

Къ 1887 году относятся №№ 14, 17, 38, 54, 57, 59, 68, 69, 84, 109, 123, 154, 188, 189, 214, 220, 221, 228, 234, 238, 239, 242, 246, 248, 250, 259, 265, 271, 314, 316, 345, 351 и 356.

Всѣ остальные статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1888 года, или, по крайней мѣрѣ, были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

Préface à la quatrième livraison.

La quatrième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

A l'année 1885 appartiennent les №№ 325 et 334.

A l'année 1886 — les №№ 49, 92, 138, 142, 171, 173, 175, 176, 178, 198, 240, 256, 266, 277, 284, 286, 287, 304, 311, 312, 313, 322, 328, 333, 335 et 348.

A l'année 1887 — les №№ 14, 17, 38, 54, 57, 59, 68, 69, 84, 109, 123, 154, 188, 189, 214, 220, 221, 228, 234, 238, 239, 242, 246, 248, 250, 259, 265, 271, 314, 316, 345, 351 et 356.

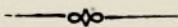
Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1888, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыдущихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ М. К. Цвѣтаевой. Кромѣ того, 63 реферата доставили слѣдующія лица: Н. М. Сибирцевъ, П. В. Еремѣевъ, К. И. Богдановичъ, А. П. Карпинскій, Л. А. Ячевскій, М. Н. Миклуха-Маклай, А. А. Краснопольскій, А. О. Михальскій, К. Ф. Ругевичъ и Н. А. Соколовъ. Всѣ такіе рефераты означены стоящими при нихъ соотвѣтственными инициалами.

Редакторъ снова обращается съ покорнѣйшею просьбою о доставленіи ему, въ видахъ полноты изданія: 1) Отдѣльныхъ оттисковъ статей и замѣтокъ по предметамъ, входящимъ въ составъ настоящаго указателя, въ особенности же помѣщенныхъ въ журналахъ и газетахъ не специально геологическихъ. 2) Сообщеній о всѣхъ замѣченныхъ пропускахъ и упущеніяхъ въ четырехъ вышедшихъ выпускахъ настоящаго указателя.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent toujours au rédacteur lui même à la collaboration de M-elle Marie Tzwetaev. En outre 63 référés ont été fournis au rédacteur par Mrs: N. Sibirtzev, P. Jeremejev, Ch. Bogdanowitch, A. Karpinsky, L. Jaczewsky, M. Mikloucha-Maclay, A. Krasnopolsky, A. Mikhalsky, Cl. Rougewitch et N. Sokolov. Tous ces référés sont marqués par les initiales correspondantes.

Le rédacteur répète la prière de vouloir bien lui fournir: 1) les extraits des articles et des notes concernant les sujets, qui peuvent entrer dans la composition de l'index, et surtout ceux qui sont publiés dans les journaux ou les gazettes ne portant pas le caractère géologique spécial; 2) les indications concernant toutes les omissions remarquées dans les quatre livraisons parues.



ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

Géologie descriptive.

1. Андрусовъ, Н. Горизонтъ *Spaniodon Barboti* въ Крыму и на Кавказѣ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 6; Т. XIX, стр. 1—20, съ извлеченіемъ на нѣмецкомъ языкѣ.

Androussov, N. L'horizon à *Spaniodon Barboti* dans la Crimée et au Caucase. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* Т. XVIII, p. 6; Т. XIX, p. 1—20; suivi d'un résumé allemand.

Подробное описаніе названной формы и близкой къ ней *Span. gentilis* Eichw. Значеніе *Sp. Barboti*, какъ раковины, характеризующей особый горизонтъ міоцена, промежуточный между вторымъ средиземноморскимъ ярусомъ и сарматскими отложеніями. См. 1887, № № 2, 3, 10, 53, 56.

Une description détaillée de la forme susindiquée et d'une espèce lui proche *Span. gentilis* Eichw. *Sp. Barboti* est d'une grande importance comme fossile caractérisant un horizon spécial de miocène, intermédiaire entre le second méditerranéen et les dépôts sarmatiques. Voir 1887, № № 2, 3, 10, 53 et 56.

2. Андрусовъ, Н. О третичныхъ отложеніяхъ Дагестана. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. XIV—XVI.

Androussov, N. Sur les dépôts tertiaires de Dagestan. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersbourg*, XIX, p. XIV—XVI.

Въ настоящей краткой замѣткѣ авторъ указываетъ, что осадки, описанные Абихомъ, какъ эоценъ, должны относиться къ міоцену и состав-

ляютъ эквивалентъ средиземно-морскихъ пластовъ Ставропольской губ. и Терской области, также считавшихся по Абику и Кошкуню эоценомъ. Авторъ указываетъ, что въ образованіяхъ этихъ можно различать три палеонтологическихъ горизонта: глины съ Meletta, чокракскій известнякъ и горизонтъ съ Spaniodon Barboti. Нѣсколько словъ о сѣверо-западномъ поднятіи Кавказа послѣ миоценоваго періода.

Dans son aperçu l'auteur démontre, que les dépôts décrits par Abich comme éocène doivent être attribués au miocène et forment l'équivalent des dépôts méditerranéens du gouvernement de Stavropol et de la province de Térék, que Abich et Kochkoul attribuaient de même à l'éocène. L'auteur raconte, que ces formations laissent distinguer trois horizons paléontologiques: les argiles à Meletta, le calcaire de Tchokrack et l'horizon à Spaniodon Barboti. Quelques mots sur le soulèvement nord-ouest du Caucase après la période miocène.

3. Армашевскій, П. Нѣсколько замѣчаній по поводу результатовъ буренія въ Кіевѣ. *Зап. Кіев. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. XVI.

Armashevsky, P. Quelques notes sur les résultats des sondages faits à Kiev. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. IX, p. XVI.

Авторъ расходится съ Теофилактовымъ (см. № 51) въ параллелизации значительной верхней толщи породъ, пройденныхъ буреніями въ Кіевѣ. Онъ считаетъ аллювіальными отложеніями рѣки то, что Теофилактъ относитъ къ кореннымъ осадкамъ эоцена, и напротивъ, глауконитовые пески, лежащіе надъ мѣломъ и относимые послѣднимъ къ мѣловой системѣ, авторъ считаетъ эоценомъ.

L'opinion de l'auteur contrarie à celui de Mr. Theophilaktov (voir № 51), concernant la parallélisation des horizons supérieurs des roches procurées par le sondage à Kiev. Il attribue aux alluvions les dépôts, que Mr. Theophilaktov envisage comme roches originaires d'éocène. et au contraire les sables glauconeux recouvrant la craie et attribués par le dernier au crétacé, l'auteur envisage comme éocène.

4. Барботъ-де-Марни, Н. Очеркъ Кульпинскаго мѣстороженія каменной соли. *Матер. геол. Кавказа.* Сер. II-я, кн. 2-я, стр. 51—75, съ таблицею картъ и разрѣзовъ.

Barbot de Marny, N. Aperçu des gisements de sel gemme de Koulpe. *Mat. géol. Caucase.* Série II, livr. 2, p. 51—75; avec une planche de cartes et de profils.

Это богатое, давно известное месторождение находится въ долинѣ р. Аракса въ Сурмалинскомъ уѣздѣ Эриванской губ. Авторъ даетъ детальное строеніе соленосной толщи и подлежащихъ глинъ, мергелей и рыхлыхъ песчаниковыхъ породъ. Вся эта толща относится авторомъ по Абику къ миоцену, но указывается существованіе подъ соленосною толщею отложеній съ прѣсноводными, наземными моллюсками и костями млекопитающихъ.

Ce riche gisement, déjà depuis bien longtemps connu, se trouve dans la vallée de la rivière Arax, gouv. d'Erivan, distr. de Sourmalinsk. L'auteur donne la structure détaillée de la couche salifère et de leur soujacentes roches: argiles, marnes et grès friables. Toute cette série est attribuée par l'auteur, d'après Abich, au miocène; mais en même temps il indique l'existence sous la couche salifère des dépôts à mollusques d'eau douce et terrestres et aux os des mammifères.

5. Богдановичъ, К. Нѣсколько словъ объ орографіи и геологіи Сѣверной Персіи. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXIV, вып. 3-й, стр. 203—223. См. 1887, № 6.

Bogdanowitch, Ch. Quelques mots sur l'orographie et la géologie de la Perse septentrionale. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXIV, livr. 3; p. 203—223. Voir 1887, № 6.

На основаніи орогеологическихъ отношеній авторъ выдѣляетъ на означенной площади три группы горъ: Туркмено-Хорасанскую, Эльбурсъ и Кебири (или собственно Хорасанъ). Первая группа имѣетъ тѣсную связь съ отрогами Гиндукуша. Въ сѣверной Персіи горы теряютъ характеръ определенныхъ горныхъ цѣпей и раздѣляются обширными безводными долинными пространствами.

К. Б.

Se basant sur les rapports orogéologiques l'auteur distingue dans la région nommée 3 groupes de montagnes: Turkmène-Khorassanes, Elbourz et Kebiri (ou Khorassan en propre). Le premier groupe est étroitement allié aux embranchements de Hindoukouh. Dans la Perse septentrionale les montagnes ne présentent plus les chaînes isolées et sont entrecoupées par les vastes vallées stériles.

Ch. B.

6. Богословскій, А. О постройкѣ главнаго туннеля обходной линіи Сурамскаго перевала. *Журн. Мин. Путей Сообщ.* № 14, стр. 379—396.

Bogoslovsky, A. Sur la construction du tunnel principal de passage Souram. Journ. du Minist. des voies de Commun. № 14, p. 376—396.

Статья содержит между прочимъ въ самыхъ общихъ чертахъ свѣдѣнія о геологическомъ строеніи туннеля.

L'article contient entre autres en traits généraux les nouvelles sur la construction géologique du tunnel.

3. Гуровъ, А. Геологическое описаніе Полтавской губерніи. Изданіе Полтавскаго Земства. Харьковъ. 8°. Стр. I—VII, 1—1010; съ геологическою картою губерніи и 4 микрофотографическими таблицами горныхъ породъ.

Gourov. Description géologique du gouv. de Poltawa. Kharkov. 8°. P. I—VII, 1—1010, avec une carte géologique et 4 planches microphotographiques des roches.

Мѣстная геологическая литература. Орографія. Строеніе и образование рѣчныхъ долинъ, балокъ и овраговъ; разборъ существующей литературы по этому вопросу въ примѣненіи ея къ данной мѣстности. Образование и строеніе рѣчныхъ долинъ и рѣчныхъ террасъ, авторъ въ главныхъ чертахъ объясняетъ дѣятельностью самой же рѣки, т. е. тѣми процессами, основанія которыхъ въ ихъ примѣненіи къ рѣкамъ средней Россіи изложены были въ извѣстной работѣ референта; новымъ являются только нѣкоторыя особенности и осложненія этихъ процессовъ въ данной мѣстности, причемъ время образованія большинства долинъ и балокъ южной Россіи авторъ относитъ къ эпохамъ ранѣе ледниковой. Описаніе наблюдавшихся обнаженій по рѣчнымъ системамъ. Въ систематической части подробно описаны: 1) Породы архейской группы: гранититы и гнейсы, прорѣзанные жилами негматитовъ позднѣйшаго происхожденія (разборъ мнѣній о способахъ, времени происхожденія и направленіяхъ поднятія архейскихъ породъ Приднѣпровья). 2) Извѣстный выходъ діабазы села Исачки описанъ по литературнымъ источникамъ и собственнымъ наблюденіемъ автора. Петрографическія разности діабазы и продукты его метаморфизаціи. Время появленія діабазоваго массива авторъ относитъ предположительно къ палеозойской эрѣ. 4) Предположенія о вѣроятномъ продолженіи въ Полтавской губ. на болѣе или менѣе значительной глубинѣ

каменно-угольных (из юговосточномъ углу), юрскихъ и верхнемѣловыхъ отложений. 4) Проблематическими образованиями авторъ считаетъ темныя сланцеватыя глины, мергеля и гипсъ близъ с. Исачки. 5) Палеогенъ образованъ толщею глауконитовыхъ песчаноглинистыхъ породъ, соответствующихъ спондиловому или Харьковскому ярусу южной Россіи. Авторъ разсматриваетъ вопросъ о возрастѣ этого яруса и сравненіи его съ соответственными отложениями различныхъ мѣстностей южной Россіи, но приходится къ противорѣчивымъ съ самимъ собою результатамъ (сравн. стр. VI, 591 и 640). 6) Къ неогену, на основаніи сопоставленія осадковъ различныхъ мѣстностей, авторъ относитъ ярусъ бѣлыхъ песковъ (относимый другими къ верхнимъ слоямъ палеогена) и пестрыя глины (по мнѣнію другихъ изслѣдователей постплиоценъ). 7) Постплиоценовыя отложения авторъ разбираетъ особенно подробно, сопоставляя ихъ на основаніи литературныхъ данныхъ съ соответственными образованиями другихъ частей Россіи и Германіи. Онъ различаетъ: доледниковые прѣсноводные осадки, отложения двухъ эпохъ оледенѣнія съ межледниковыми образованиями (межледниковый лёссъ?), наконецъ, лёссъ послѣдниковый и параллельные ему пески и глины (Существованіе двухъ особыхъ самостоятельныхъ эпохъ оледенѣнія въ Полтавской губ., какъ противорѣчащее точнымъ наблюденіемъ въ сосѣднихъ губерніяхъ, референтъ считаетъ болѣе чѣмъ сомнительнымъ. 8) Современные аллювіальныя образования и почва. 9) Полезныя ископаемыя: каменный и бурый уголь (только предполагаемые авторомъ), торфъ, различные строительные матеріалы и т. п.

Littérature géologique locale. Orographie. Structure et formation des vallées fluviales, des ravins et des fossés; analyse de la littérature sur ce sujet dans son application à cette localité. La formation et la structure des vallées et des terrasses fluviales l'auteur explique généralement par l'activité de la rivière même, c. à d. par ces procédés là, qui ont été exposés (dans leur application aux rivières de la Russie centrale) dans l'ouvrage connu du référendaire; il n'y a que quelques particularités nouvelles et quelques complications de ces procédés pour la localité en question; le temps de la formation de la plupart des vallées et des ravins de la Russie méridionale l'auteur attribue à l'époque préglaciale. Description des affleurement étudiés le long des systèmes fluviales. Dans la partie descriptive on voit détaillément décrites: Les roches du groupe archéen: granits et gneiss entrecoupés par les filons de pégmatisite de l'origine portérieur (ana-

lyse des opinions sur les moyens, le temps, l'origine et la direction des soulèvements des roches archéennes de la contrée, située près de Dnieper). 2) Affleurement de diabase près du village Issatchki est décrit d'après les données littéraires et les propres recherches de l'auteur. Variétés pétrographiques de diabase et les produits de sa métamorphisation. Le temps d'apparition du massif de diabase l'auteur attribue par supposition à l'ère paleozoïque. Suppositions sur le prolongement probable dans le gouv. de Poltawa (à la profondeur plus ou moins considérable) du carbonifère (dans la partie sud-est), du jurassique et du crétacé supérieur. 4) Comme formation problématique l'auteur envisage les argiles schisteuses foncées, les marnes et le gyps du village Issatchki. 5) Paléogène est formé par une couche des roches grès-argileuses à glauconie correspondantes à l'étage à Spondylus ou l'étage de Kharkov de la Russie meridionale. L'auteur analyse la question sur l'âge de cet étage et sa correspondance avec les dépôts de divers endroits du sud de la Russie; mais il arrive aux résultats qui contrarient lui même (comp. p. VI, 591 et 640). 6) Se basant sur la comparaison des dépôts de divers endroits, l'auteur attribue au neogène l'étage des sables blancs (que les autres attribuent aux couches supérieures du paléogène) et les argiles bigarrées (postpliocènes des autres investigateurs). 7) Les dépôts postpliocènes l'auteur analyse le plus détaillément en les comparant d'après les données littéraires avec les formations correspondantes des autres parties de la Russie et de l'Allemagne. Il distingue les dépôts d'eau douce préglaciaires, les dépôts des deux glaciations avec les formations interglaciaires (le loess interglaciaire?) et enfin le loess postglaciaire, les sables et les argiles lui parallèles. (L'existence de deux époques indépendantes de glaciation dans le gouv. de Poltawa, le référendaire considère comme très douteuse, puisqu'elle contrarie les recherches exactes des gouvernements voisins). 8) Alluvions contemporaines et les sols. 9) Matières minérales utiles: la houille et la lignite (supposées par l'auteur), tourbe, divers matériaux de construction etc.

С. Докучаевъ, В. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Нижегородской губ. произведенныхъ въ 1887 г. *Изв. Геол. Ком. № 8. Стр. 329—334.*

Dokoutchaev, W. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouv. de Nijny-Novgorod, faites en 1887. *Bull. Com. Géol. № 8, p. 329—334.*

Нѣкоторыя детали строенія послѣтретичныхъ отложеній, описанныхъ уже авторомъ ранѣе въ другой работѣ. (См. 1886 № 8). Существенно

новымъ является только изслѣдованіе особаго типа древнихъ послѣднихъ озерныхъ отложеній.

Quelques détails de la structure des dépôts posttertiaires décrits avant par l'auteur dans un autre ouvrage. (V. 1886, № 8). Ce qui est essentiellement nouveau c'est l'exploration d'un type particulier des dépôts anciens post-glaciaires lacustres.

9. Зайцевъ, А. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ на Уралѣ лѣтомъ 1887 г. *Изв. Геол. Ком.* № 7, стр. 263—288.

Zaytzev, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans l'Oural, exécutées en 1887. *Bull. Com. Géol.* № 7, p. 263—288.

Изслѣдованія произведены были въ NW части 137 листа общей геол. карты. Преобладающими породами являются гнейсы и кристаллическіе сланцы. Среди массивныхъ породъ, чрезвычайно разнообразныхъ по составу, имѣютъ значительное распространеніе діабазовые порфириды съ подчиненными имъ туфами и конгломератами, которымъ авторъ приписываетъ предположительно девонскій возрастъ. Руды желѣза и мѣди. Известняки и доломиты нижнедевонскаго возраста. Опока, лишенная ископаемыхъ, тянущаяся вдоль восточнаго Урала, относится авторомъ къ эоцену (?). Золотоносныя россыпи; авторъ предполагаетъ существованіе въ области коренныхъ золотоносныхъ жилъ кварца и перидотитовой породы, содержащей платину.

Les explorations ont été faites dans la partie NW de la feuille 137 de la carte géologique. Les roches prédominantes sont les gneiss et les schistes cristallins. Parmi les roches massives très variées par leur composition sont très développées les roches à diabase et les porphyrites avec leurs soujacentes: tufs et conglomerats, qui paraissent à l'auteur être de l'âge dévonien. Les minerais de fer et de cuivre. Les calcaires et les dolomies de l'âge dévonien. L'opoca, privé de fossilles, s'étendant le long du versant oriental de l'Oural, est attribué par l'auteur à l'éocène (?). Les sables aurifères et de platine; l'auteur suppose dans la région des filons aurifères la présence du quartzite et de la roche à peridotite contenant la platine.

10. Звягинцевъ, А. О работахъ по сооруженію Ново-Маринскаго канала. *Изв. Собранія Инженеровъ Путей Сообщенія.* Т. VI, № 2, стр. 17—88.

Zwiaguintzev, A. Sur les travaux de construction du canal Nowo-Marïinsky. Bull. Association des Ingenieurs de Voies de Communication. T. VI, № 2, p. 17—88.

Статья сообщает между прочимъ нѣкоторыя данныя о геологическомъ строеніи мѣстности, гдѣ проводился каналъ (Новогор. губ.) въ толщахъ ледниковыхъ и каменноугольныхъ отложений. Къ сожалѣнію, авторъ не обладалъ вовсе при этомъ нужными геологическими свѣдѣніями, такъ напр. онъ считаетъ известняки съ типическою каменноугольною фауной (*Spirifer mosquensis*, *Prod. semireticulatus*) за отложения какого то прѣсноводнаго бассейна и т. п.

L'article donne entre autres quelques données sur la structure géologique de la contrée, où l'on a construit le canal (gouv. de Novgorod) dans les dépôts glaciaires et carbonifères. Il est à regretter que l'auteur ne possédait point les connaissances géologiques nécessaires; ainsi p. ex. il envisage les calcaires à faune typique carbonifère (*Spirifer mosquensis*, *Prod. semireticulatus*), comme dépôts d'un bassin d'eau douce etc.

11. Изслѣдованія Сѣвернаго Урала за предѣлами населенности. *Горн. Журн.* № 12, стр. 432—436.

12. Тоже. *Правит. Вѣстникъ* № 277.

Recherches dans l'Oural du Nord hors les limites d'habitation. *Jour. d. mines russes* № 12, p. 432—436.

Idem. *Messenger Officiel*, № 277.

Указаніе области, изслѣдованной экспедиціей Лебедзинскаго и Федорова, и главнѣйшихъ достигнутыхъ результатовъ. Предварительные отчеты о геологическихъ результатахъ экспедиціи см. 1886, №№ 45, 46; 1887, №№ 39, 257; 1888, № № 39, 205.

L'article cite sur la region étudiée par l'expédition des Mrs. Lebedzinsky et Fedorov et sur les résultats principaux procurés. Comptes rendus préliminaires sur les résultats géologiques de l'expédition voir 1886 № № 45, 46; 1887 № № 39, 257; 1888 № № 39 et 205.

13. Карпинскій, А. Изслѣдованія г. Маргаритова въ Приморской области. *Изв. Геол. Ком.* Т. VII, № 9, стр. 349—351.

Karpinsky A. Les recherches de Mr. Margaritov dans la Province Maritime (la province d'Oussouri). Bull. Com. Geol. Vol. VII, № 9, p. 349—351.

Замѣтка о результатахъ изслѣдованія коллекціи ископаемыхъ, присланной въ Геологич. Комит. съ береговъ Уссурийскаго залива возлѣ Владивостока и обнаружившей совершенно новыя для этого края данныя о нахожденіи типичнаго каменноугольнаго известняка (см. № 100) и триаса, заключающаго богатую фауну аммонитовъ и конхиферъ. Значеніе этого открытія получаетъ тѣмъ большую цѣну, что съ нимъ, повидимому, связанъ вопросъ о вѣроятности палеозойнаго возраста каменнаго угля, считавшагося въ той мѣстности до сихъ поръ исключительно третичнымъ.

Notes sur les résultats des recherches faites sur une collection de fossiles envoyées au Com. Géologique des rives du golfe Oussouri près de Wladiwostok; cette collection a procurée les données toutes nouvelles pour cette contrée, concernant la présence du calcaire carbonifère typique (voir № 100) et du trias à riche faune d'ammonites et des conchifères. Cette découverte devient encore plus importante, si l'on considère, qu'elle soit bien probablement alliée à la question sur l'âge probable paléozoïque de la houille, qu'on comptait être jusqu'à présent exclusivement tertiaire dans cet endroit.

14. Коншинъ, А. Геологическій и физико-географическій очеркъ Закаспійскаго края. *Изв. Кавказск. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, 1887, стр. 149—196.

Konschin. Aperçu géologique et physico-géographique de la région Transcaspienne. Bull. Soc. Géorg. Sect. Caucase. T. IX, 1887, p. 149—196.

Перепечатка въ нѣсколько сокращенномъ видѣ одного изъ отчетовъ автора. См. 1886, № 19; 1887, № 70.

Abrégé d'un des comptes rendus de l'auteur déjà publiés auparavant. Voir 1886, № 19; 1887, № 70.

15. Краснопольскій, А. Геологическія изслѣдованія въ сѣверо-западной части площади 126-го листа. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 165—175.

Krasnopolsky, A. Recherches géologiques dans la partie nord-ouest de la feuille 126. Bull. Com. Géol. № 5, p. 165—175.

Область изслѣдованія (бассейнъ рѣкъ Инвы, Косы и Уролки) имѣеть очень простое строеніе. Она покрыта вся пестроцвѣтною толщею глинъ, мергелей и песчаниковъ, относимыхъ авторомъ всецѣло къ пермской системѣ; почти полное отсутствіе ископаемыхъ не позволяетъ провести здѣсь тѣ подраздѣленія, которыя сдѣланы были въ областяхъ болѣе южныхъ. Послѣдтретичныя образованія представляютъ неслоистую валунную глину и слоистые валунные пески. Аллювіальныя образованія имѣють широкое распространеніе.

La région explorée par l'auteur (le bassin des rivières Inwa, Kossa et Ourolka) a la structure très simple; elle est couverte d'une série bariolée d'argiles, de marnes et de grès, qui est entièrement attribuée par l'auteur au permien; l'absence presque complète des fossiles ne permet pas d'y faire les divisions, qui ont été faites dans les régions plus loin au sud. Les dépôts posttertiaires sont représentés par l'argile instratifiée à blocs erratiques et les sables stratifiés à blocs erratiques. Les alluvions y sont très développées.

16. Кротовъ, П. Геологическія изслѣдованія на западномъ склонѣ Соликамскаго и Чердынскаго Урала. *Труды Геол. Ком.* Т. VI. Стр. 1—534 русскаго и 535—563 нѣмецкаго текста; съ геолог. картой и 2-мя таблицами ископаемыхъ.

Krotov, P. Recherches géologiques sur le versant occidental de l'Oural dans les districts de Solikamsk et de Tscherdyn. *Mém. Com. Géol.* T. VI, p. 1—534 du texte russe et 535—563 du texte allemand; avec une carte géologique et deux planches de fossiles.

Орографическій и гидрографическій очеркъ страны въ ихъ зависимости отъ геологическаго строенія. Подробный обзоръ литературы. Детальное описаніе обнаженій по рѣчнымъ системамъ занимаетъ большую часть книги. Общій сводъ наблюденій. *Массивныя породы:* габбро, діабазы, діориты, перидотиты. *Кристаллическія слоистыя породы:* гнейсы, слюдяные, хлоритовые, тальковые, глинистые сланцы, кварциты, мраморы и пр. Авторъ разсматриваетъ вопросъ о возрастѣ и взаимныхъ отношеніяхъ гнейсовыхъ и различныхъ сланцевыхъ породъ Урала и становится на сторону тѣхъ, кто соединяетъ гнейсовую и слюдяно-сланцевую группу вмѣстѣ, противопоставляя ей группу остальныхъ сланцевыхъ породъ, болѣе новаго возраста. Первую группу авторъ относитъ къ лаврентьевской системѣ, вторую же къ гуронской, силурийской и частію

девонской системамъ. *Девонская система* описана главнымъ образомъ по Чернышеву (см. 1885, № 187; 1887, № 109), которому принадлежит и большая часть опредѣлений ископаемыхъ. *Каменноугольные отложения* изложены особенно подробно. Послѣ разбора относящейся сюда литературы авторъ дѣлитъ каменноугольные осадки западнаго склона Урала на два отдѣла, причемъ такъ называемый средній ярусъ сливается съ нижнимъ отдѣломъ. Нижний отдѣлъ въ изслѣдованной мѣстности распадается на двѣ группы: глинисто-песчаниковую и известковую, распадающуюся на два палеонтологическихъ горизонта (?). Верхній отдѣлъ распадается на горизонтъ (?) коралловаго и горизонтъ брахиоподоваго известняка. Всѣ эти группы отложений тѣсно связаны палеонтологически, какъ между собою, такъ и съ вышележащими нижнепермскими (артинскими) отложениями. Сравнительныя таблицы, списки ископаемыхъ и описаніе нѣкоторыхъ изъ нихъ. Новыя формы: *Loxonema Wischerae*, *Pseudomonotis Kolvae*, *Productus pseudaculeatus*, *Rhynchonella Hofmanni*, *Palaeoaplysina* (nov. gen. Spongiae) *laminaeformis*, *Fusulina uralica*, *Schwagerina fusiformis*. *Пермокарбоновыя* (нижнепермскія) образованія авторъ согласно съ другими изслѣдователями дѣлитъ на три толщи, неправильно описывая ихъ подѣ общимъ названіемъ артинскаго яруса (терминомъ предложеннымъ только для обозначенія нижней изъ этихъ трехъ толщъ). Въ вопросѣ о возрастѣ и относительной параллелизаціи трехъ толщъ пермокарбона авторъ расходится съ принятыми въ настоящее время взглядами большинства ученыхъ (см. 1885, № 21; 1886, №№ 49, 56, 331; 1887, № 110). Стремясь къ выдѣленію пермокарбона въ самостоятельный по времени ярусъ, не относящійся ни къ каменноугольной, ни къ пермской системамъ, авторъ причисляетъ къ нему въ настоящей статьѣ и значительную часть осадковъ Германіи, всегда всѣми считавшихся нижнепермскими и такимъ образомъ сводить, по мнѣнію референта весь споръ объ особой эпохѣ пермокарбона (въ смыслѣ автора) въ безплодный споръ о терминологіи, нарушая законы пріоритета. Сравнительныя таблицы и списки ископаемыхъ, между которыми новы: *Estheria subconcentrica*, *Estheriella trapezoidalis*, *Estheriella oblonga*. Сверхъ того авторъ измѣняетъ нѣкоторыя изъ неправильно данныхъ имъ въ прежней работѣ (см. 1885, № 21) новыхъ названій: *Waagenina* (вмѣсто *Waagenia*), *Neritopsis* (вм. *Natica*) *pulcherrima*, *Naticopsis jazwensis* (вм. *Natica globosa*), *Bellerophon Pudvae* (вм. *B. compressus*), *Pleurotomaria Poljudi*

(вм. *Pl. dimorpha*), *Patella Koltshinensis* (вм. *Pat. granulosa*), *Arca Geinitziana* (вм. *A. striata*), *Chonetina* (вм. *Chonetella*). Къ пермской системѣ въ изслѣдованной мѣстности авторъ относитъ только пестроцвѣтныя песчано-мергелистыя породы, покрывающія верхній горизонтъ его пермокарбона. Авторъ относитъ ихъ къ нижнепермскимъ отложеніямъ, но тѣмъ не менѣе сопоставляетъ съ такъ называемымъ ярусомъ пестрыхъ мергелей (татарскимъ ярусомъ) средней Россіи (?). При описаніи послѣдтретичныхъ отложеній, авторъ придерживается своего прежняго взгляда (см. 1885, №№ 22 и 35), принимая ихъ ледниковое происхожденіе. Нѣсколько словъ о золотоносныхъ розсыпяхъ и отложеніяхъ рѣчныхъ долинъ. Полезныя ископаемыя: золото, платина, мѣдь, желѣзо, уголь, соль. Соленосная толща соответствуетъ, по мнѣнію автора, всѣмъ тремъ подраздѣленіямъ пермокарбона, но главнымъ образомъ верхней его части.

Aperçu orographique et hydrographique de la contrée par rapport à la construction géologique. Revue précise de la littérature. Description détaillée des affleurements suivant les systèmes des rivières occupe la plus grande partie du livre. Résumé général des observations. Roches massives: gabbro, diabases, diorites, péridotites. Roches cristallines, schisteuses ou stratifiées: gneiss, schistes micacés, chloriteux, argileux, talkschistes, quartzites, marbres etc. L'auteur examine la question sur l'âge et les correlations des gneiss et des différentes roches schisteuses de l'Oural; il s'accorde avec les auteurs qui reunissent le groupe de gneiss avec celui de mica-schistes dans un seul groupe, en lui opposant celui des autres roches schisteuses de l'âge plus moderne. Le premier groupe est attribué par l'auteur au système laurentien et le second au huronien, silurien et en partie au dévonien. Le système dévonien est principalement décrit d'après Mr. Tschernyshev (voir 1885. № 187; 1887, № 109), auquel appartient la définition de la plupart des fossiles. Les dépôts carbonifères sont le plus détaillément décrits. Après avoir examiné la littérature de ce sujet l'auteur divise les dépôts carbonifères du versant occidental de l'Oural en deux sections, à quoi l'étage moyen est attribué à la section inférieure. La section inférieure de la région étudiée se divise en deux groupes: argileux-schisteux et calcaireux (qui se divise en deux horizons (?) paléontologiques). La section supérieure présente l'horizon (?) corallien et l'horizon du calcaire à brachiopodes. Tous ces horizons sont étroitement liés entre eux dans le sens paléontologique de même qu'avec les dépôts suivants permians inférieurs (dépôts d'Artinsk). Tableaux comparatifs, listes des fossiles et descriptions de quelques uns d'entre

eux. Les nouvelles formes sont: *Loxonema Wischerae*, *Pseudomonotis Kolwae*, *Productus pseudoaculeatus*, *Rhynchonella Hofmanni*, *Palaeoaplysina* (nov. gen. Spongiae) *laminaeformis*, *Fusulina uralica*, *Schwagerina fusiformis*. Le permo-carbon russe (permien inférieur) est divisé par l'auteur d'après les autres investigateurs en trois dépôts, qu'il décrit incorrectement sous le nom général des dépôts d'Artinsk — nom qui était seulement proposé pour la partie inférieure de ces dépôts. Dans la question sur l'âge et la parallélisation comparative des trois dépôts de permo-carbon l'auteur contrarie les opinions sur ce sujet de la plupart des savants (voir 1885, № 24; 1886, № № 49, 56, 331, 336; 1887, № 110). Faisant du permo-carbon un étage particulier, qui n'appartient selon lui ni au carbonifère, ni au permien, l'auteur attribue maintenant à cet étage une partie considérable des dépôts d'Allemagne, que tout le monde envisage comme permien inférieurs, de sorte que, selon le référendaire, toute la dispute concernant l'époque particulière permo-carbonienne (dans le sens de l'auteur) ne soit rien que la dispute de terminologie, à quoi l'auteur, enfreint la loi de la priorité. Tableaux comparatifs et listes des fossiles, parmi lesquels les nouveaux sont: *Estheria subconcentrica*, *Estheriella trapezoidalis*, *Estheriella oblonga*. En outre l'auteur corrige quelques dénominations nouvelles, qu'il avait employé dans son premier ouvrage (Voir 1885, № 24) et savoir: *Waagenina* (Waagenia), *Neritopsis* (Natica) *pulcherrima*, *Naticopsis jazwensis* (Natica globosa), *Bellerophon Pudvae* (B. compressus), *Pleurotomaria Poljudi* (Pl. dimorpha), *Patella Koltschinensis* (P. granulosa), *Arca Geiniziana* (A. striata), *Chonetina* (Chonetella). Dans l'endroit exploré l'auteur attribue au permien (en propre) seulement les roches bigarrées, sableux-marneuses, qui couvrent l'horizon supérieur du permo-carbon de l'auteur. Il les attribue aux dépôts permien inférieurs, mais tout de même les compare à l'étage des marnes irisées (l'étage tartarien) de la Russie centrale (!). Dans la description des dépôts posttertiaires l'auteur tient à son opinion ancienne (Voir 1885, № № 22 et 35), c. à d. il les envisage comme dépôts glaciaires. Quelques mots sur les sables aurifères et sur les dépôts des vallées fluviales. Matières minérales utiles: or, platine, cuivre, fer, houille, sel. Dépôts salifères correspondent, selon l'auteur, à toutes les trois divisions du permo-carbon, mais principalement à sa partie supérieure.

13. Кротовъ, П. Геологическое строение Орловскаго уѣзда.
Мат. Статист. Вятской губ. Т. III, 1887, стр. 17—29.

Krotov, P. Structure géologique du district Orlov. Mat. Stat. du gouv. de Wiatka. T. III, 1887, p. 17—29.

Сжатый очеркъ, составленный изъ прежнихъ статей автора, помѣщенныхъ въ 1875—77 годахъ въ Трудахъ Казанск. Общ. Естеств.

Court aperçu composé des articles de l'auteur, publiés en 1875—1877 dans les Trav. Soc. Natur. à Kazan.

18. Лаврскій, А. Геологическія изслѣдованія въ Уфимской губ. по р. Бѣлой. *Тр. Казанск. Общ. Естеств.* Т. XVIII, вып. 4-й, стр. 1—57.

Lawrsky, A. Recherches géologiques dans le gouv. d'Oufa le long de la rivière Belaya. Trav. Soc. Nat. à Kazan. T. XVIII, livr. 4, p. 1—57.

Описаніе экскурсіи автора и встрѣченныхъ при этомъ обнаженій, принадлежащихъ пестроцвѣтной группѣ пермскихъ породъ. Особого вниманія заслуживаютъ многочисленные анализы известково-доломитовыхъ породъ. Послѣднетичныя отложенія древнія и новыя, и тѣ и другія съ прѣсноводно-наземною фауной моллюсковъ. Сравн. изслѣдованія Чернышева въ той же мѣстности. (1887, № 42).

Description d'une excursion de l'auteur et des affleurements qu'il avait observés; ces derniers appartiennent au groupe bigarré des roches permienes. D'un intérêt particulier sont les analyses nombreuses des roches calcaire-dolomitiques. Les dépôts posttertiaires anciens et modernes, tous les deux contiennent la faune d'eau douce des mollusques. Voir les explorations de Mr. Tschernyshev dans le même endroit (1887, № 42).

19. Михальскій, А. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ при постройкѣ Бресто-Холмской и Сѣдлецъ-Малкин-ской желѣзн. дорогъ. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 151—164.

Mikhalsky, A. Compte rendu sur les recherches géologiques le long des chemins de fer de Brest-Kholm et de Siedliec-Malkin. Bull. Com. Geol., № 5, p. 151—164.

Первая линія проходитъ въ области развитія верхнемѣловыхъ и валунныхъ отложеній; послѣднія особенно сильно развиты въ сѣверной части участка въ формѣ слоистыхъ песчаныхъ образований, въ южной же части

развита валунная глина и подлежащие ей слоистые пески. Вторая линия исключительно обнаруживает валунную глину, въ которой кое гдѣ находятся чечевицеобразныя включенія слоистыхъ породъ.

La première ligne passe dans la région du développement des dépôts crétacés supérieurs et des dépôts à blocs erratiques, les derniers sont surtout développés dans la partie septentrionale de la région; ils y figurent en formations sableuses stratifiées; dans la partie méridionale on voit développer l'argile à blocs erratiques et les sables stratifiés qui lui sont sous-jacents. La seconde ligne laisse exclusivement voir l'argile à blocs erratiques, qui contient par place les intercalations lenticulaires des roches stratifiées.

20. Михальскій, А. Предварительный отчетъ по изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ южной части Радомской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 177—191.

Mikhalsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites dans la partie méridionale du gouv. de Radom. *Bull. Com. Géol.* № 5, p. 177—191.

Изслѣдованіе складчатости Келецкихъ горъ и осадковъ, относящихся къ системамъ: силурійской, девонской, триасовой и послѣтретичной. Эратическіе валуны ледяного періода наблюдались авторомъ на вершинахъ Келецкихъ горъ. (Ср. № 30, 66, 80 и 81).

Etude sur la plissure des montagnes de Kielce et sur les dépôts appartenant aux systèmes: silurien, dévonien, triasique et posttertiaire. Les blocs erratiques de la période glaciaire ont été observés par l'auteur sur les sommets des montagnes de Kielce. (Comp. № № 30, 66, 80 et 81).

21. Нечаевъ, А. Геологическое изслѣдованіе Елабужскаго уѣзда и береговъ Вятки отъ слободы Кукарки до устья. *Труды Казанск. Общ. Естеств.* Т. XIX, вып. 1, стр. 1—43.

Netchaev. Exploration géologique du district Elabouga et de la rivière Wiatka commençant par le bourg Koukarka et jusqu'à son embouchure. *Trav. Soc. Nat. Kazan.* Т. XIX, livr. 1, p. 1—43.

Детальное описаніе встрѣченныхъ авторомъ въ означенной области разрывовъ, принадлежащихъ пермской системѣ и татарскому ярусу, въ общемъ уже извѣстныхъ изъ наблюденій прежнихъ изслѣдователей.

Description détaillé des profils, que l'auteur avait observé dans l'endroit nommé; ces profils appartiennent au permien et précisément au tartarien, déjà connus en général des recherches des autres investigateurs.

22. Никитинъ, С. Слѣды мѣлового періода въ центральной Россіи. *Тр. Геол. Ком.* Т. V, № 2. Стр. 1—164 русскаго и 165—205 французскаго текста; съ 5-ю таблиц. ископ. и геологическою картою.

Nikitin, S. Les vestiges de la période crétacée dans la Russie centrale. *Mém. Com. Géol.* Vol. V, № 2; p. 1—164 du texte russe et 165—205 du texte français; avec 5 planches de fossiles et une carte géologique.

Работа существенно распадается на три части: а) Подробное описаніе нижне- и верхне-мѣловыхъ отложеній Московской, Владимірской и Рязанской губерній и волжскихъ отложеній въ послѣдней изъ нихъ. Въ Московской губ. авторъ описываетъ прибрежныя песчаныя отложенія конца верхневолжской эпохи, и обращаетъ вниманіе на перерывъ въ осадкахъ между концомъ этой эпохи и аптомъ; здѣсь послѣдовательно развиты аптѣнскій (частію), альбіенскій, сеноманскій и нижне-туронскій (?) ярусы. Между описанными и изображенными ископаемыми слѣдующія формы новыя: *Inoceramus russiensis*, *Hoplites pseudosplendens*, *Hoplites jachromensis*. Въ западной части Владимірской губ. продолжаются тѣ же нижнемѣловыя отложенія въ болѣе слабомъ развитіи, но сеноманъ исчезаетъ; зато появляется верхняя часть неокома (новая форма *Aucella sublaevis* Lahus.). Въ Рязанской губ. въ нижневолжскомъ ярусѣ среди типичной фауны этого яруса встрѣчена оригинальная группа аммонитидъ, представляющая родственныя отношенія къ фаунѣ верхняго титона и основанія неокома; новыя формы *Hoplites rjasanensis*, *H. subrjasanensis*, *H. swistowianus*. Надъ типическимъ верхневолжскимъ ярусомъ (новая форма *Olcostephanus spasskensis*) наблюдается оригинальная фауна аммонитидъ, нигдѣ до сихъ поръ не встрѣченная (*Olcostephanus glaber*, *Olc. lgowensis*, *Olc. hoplitoides*, *Olc. triptychiformis*), но которую слѣдуетъ относить къ неокому. Иныхъ мѣловыхъ отложеній здѣсь нѣтъ.

б) Вторую часть работы составляетъ сводъ литературныхъ данныхъ и собственныхъ наблюденій автора надъ распространеніемъ нижнемѣловыхъ отложеній Симбирско-Саратовскаго края, Заволжья, Приуралья, Костром-

ской губ. и сѣверовостока Россіи. Разсматривается строеніе этихъ отложений, дѣленіе ихъ на главные палеонтологическіе горизонты и мѣстное развитіе послѣднихъ. в) Изслѣдованіе сѣверной границы распространенія въ Россіи верхнемѣловыхъ осадковъ (сенона, турона и сеномана). Въ заключительной главѣ авторъ, основываясь на данныхъ наблюденія, развиваетъ рядъ идей общаго значенія: о геологической синхронизаціи, о возрастѣ волжскаго яруса, какъ отложеній конца юры и начала мѣла (но никакъ не неокома *sensu stricto*), о неполнотѣ нашихъ познаній въ области юры и мѣла и вытекающей отсюда невозможности пользоваться для обобщеній отрицательными данными, о мнимыхъ и дѣйствительныхъ перерывахъ въ геологической послѣдовательности отложеній.

L'ouvrage se divise en trois parties: a) Description détaillée des dépôts crétacés inférieurs et supérieurs des gouv. de Moscou, de Wladimir et de Riasan et des dépôts volgiens dans le gouv. de Riasan. Dans le gouv. de Moscou l'auteur décrit les dépôts sableux littoraux de la fin de l'époque volgienne supérieure et attire l'attention sur l'interruption dans les dépôts entre la fin de cette époque et l'époque aptienne; l'on y voit se développer successivement l'aptien (en partie), l'albien, le cenomanien et le turonien inférieur (?). Parmi les fossiles décrits et figurés les nouveaux sont: *Inoceramus russiensis*, *Hoplites pseudosplendens*, *Hoplites jachromensis*. Dans la partie occidentale du gouv. de Wladimir on voit continuer les mêmes dépôts crétacés inférieurs plus faiblement développés, mais le cenomanien disparaît, tandis qu'on voit apparaître la partie supérieure du néocomien (la nouvelle forme *Aucella sublaevis* Lah.). Dans l'étage volgien inférieur du gouv. de Riasan apparaît, au milieu de la faune typique pour cet étage, une faune originale d'ammonites, qui présente la parenté avec la faune titonique supérieure et néocomienne inférieure; les nouvelles formes sont: *Hoplites rjasanensis*, *H. subrjasanensis*, *H. swistowianus*. Au dessus du volgien supérieur typique (la nouvelle forme *Olcostephanus spasskensis*, l'auteur avait découvert une faune originale d'ammonites, qui ne fut jusqu'à présent nulle part trouvée ailleurs (*Olcost. glaber*, *Olc. lgowensis*, *Olc. hoplitoïdes*, *Olc. triptychiformis*), mais qui doit être attribuée au néocomien. D'autres dépôts crétacés n'y ont pas été trouvés. b) La seconde partie de l'ouvrage présente une révision des données littéraires et des propres observations de l'auteur sur la répartition des dépôts crétacés inférieurs de la région Simbirsk-Saratov, des régions Transvolgienne, Ouraliennne, du gouv. de Kostroma et du nord-est de la Russie. La structure de ces dépôts, leur division en horizons pa-

léontologiques principaux et le développement local des derniers.
c) L'exploration de la limite boréale de la répartition en Russie des dépôts crétacés supérieurs (sénonien, turonien et cénomanien). Se basant sur les données des recherches l'auteur donne dans la conclusion une série d'idées de l'importance générale: sur la synchronisation géologique, sur l'âge de l'étage volgien, comme dépôts de la fin du jurassique et du commencement du crétacé (mais point du néocomien sensu stricto), sur l'insuffisance de nos connaissances dans la région du jurassique et du crétacé et par conséquent sur l'impossibilité de se servir dans nos généralisations des données négatives, sur les interruptions réelles et imaginaires dans la succession géologique des dépôts.

23. НИКИТИНЪ, С. Предварительный очеркъ изслѣдованій 1887 г. въ области Казанской и Самарской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 33—44.

Nikitin, S. Compte rendu préliminaire des recherches géologiques, exécutées en 1887 dans les gouvernements de Samara et de Kazan. *Bull. Com. Géol.* № 2, p. 33—44.

Изслѣдованія производились въ областяхъ пограничныхъ между названными двумя губ. Вся страна имѣетъ однообразное строеніе и покрыта песками, глинами, отложеніе которыхъ должно относиться къ Каспійскому морю, распространявшемуся далеко на сѣверъ въ постплиоценовую эпоху. Авторъ очерчиваетъ въ общихъ чертахъ восточную границу этого моря и указываетъ на существованіе по этой границѣ отложений, содержащихъ фауну солоноватыхъ водъ. Въ концѣ статьи приведена таблица сравненія горизонтовъ каменноугольнаго известняка Самарской Луки и южнаго Урала.

Les recherches ont été faites dans les parties limitrophes entre les deux gouvernements nommés. La construction de toute la contrée est très uniforme; elle est couverte de sables et d'argiles, déposés par la mer Caspienne, qui s'étendait bien loin au nord à l'époque post-pliocène. L'auteur marque en traits généraux la limite orientale de cette mer et démontre le long de cette limite les dépôts à faune des eaux saumâtres. Dans la fin de l'article on voit un tableau comparatif des horizons du calcaire carbonifère de Samarskaya Louka (presqu'île de Samara) et du Midi de l'Oural.

24. НИКИТИНЪ, С. Замѣтки о юрѣ окрестностей Сызрана и Саратовъ. *Изв. Геол. Ком.* № 8, стр. 289—327.

Nikitin, S. Notes sur le jurassique des environs de Sysran et de Saratov. Bull. Com. Géol. № 8, p. 289—327.

Главный материал статьи переработка и новое определение цефалоподъ, недавно описанных изъ означенной мѣстности Синцовымъ (см. № 33) и дополненныхъ нѣкоторыми находками автора. Новый видъ *Quenstedticeras Damoni*, изображенный ранѣе въ сочиненіяхъ Дамона и Лагузена. Исслѣдованія приводятъ автора къ необходимости признать сильное развитіе келловей въ Симбирской губ., отрицать вообще существованіе въ средней Россіи перерыва между келловеемъ и оксфордомъ и наоборотъ признавать въ Саратовской губ. значительный перерывъ между оксфордомъ и аптомъ. Фауна разсматриваемыхъ авторомъ отложений представляетъ среднерусскій (среднеевропейскій) типъ съ нѣкоторою примѣсью болѣе южныхъ формъ. Авторъ распространяется о развитіи рода *Oppelia* и белемнитовъ группы «*hastati*» въ русской юрѣ, наконецъ указываетъ на негодность палеонтологическихъ признаковъ въ опредѣленіи перерывовъ между отложеніями.

L'article présente principalement des investigations et des nouvelles déterminations des Cephalopodes, décrites de cet endroit il n'y a pas longtemps par Sintzov (voir № 33) et complémentés par quelques trouvailles de l'auteur. *Quenstedticeras Damoni* comme nouvelle espèce, figurée dans les ouvrages des Mrs. Damon et Lahusen. Les recherches portent l'auteur à la nécessité de reconnaître un grand développement du callovien dans le gouv. de Simbirsk, l'absence dans la Russie centrale de l'interruption entre le callovien et l'oxfordien et au contraire une interruption considérable dans le gouv. de Saratov entre l'oxfordien et l'aptien. La faune des dépôts étudiés présente le type de la Russie centrale (respect. de l'Europe moyenne) avec quelque mélange des formes méridionales. L'auteur parle sur le développement du genre *Oppelia* et des belemnites du groupe «*hastati*» dans le jurassique russe; enfin il démontre l'insolvabilité des indices paléontologiques dans la définition de l'interruption des dépôts en général.

25. НИКИТИНЪ, С. Геологическія наблюденія по линіямъ Ржевъ-Вязьма и Ярославль-Кострома. Изв. Геол. Ком. Т. VII, № 9, стр. 335—347.

. Nikitin, S. Observations géologiques le long des lignes du chemin de fer Rjev-Wiasma et Yaroslavl-Kostroma. Bull. Com. Géol. Vol. VII, № 9, p. 335—347.

Первая линия проходит въ области распространения различныхъ горизонтовъ каменноугольнаго известняка и глинъ, покрытыхъ глинистыми и песчаными отложеніями ледниковой эпохи. Вторая линия проходитъ въ области, уже детально ранѣе описанной авторомъ въ Труд. Геол. Ком. Т. I, № 2; Т. II, № 1. Настоящія изслѣдованія дали нѣкоторыя частности строенія ледниковыхъ отложений. Буровая скважина въ городѣ Костромѣ, изученная авторомъ, подтвердила предполагаемое присутствіе въ этой мѣстности юры и соленосныхъ пестрыхъ глинъ и мергелей татарскаго яруса.

La première ligne passe dans la région de la répartition de divers horizons du calcaire carbonifère et des argiles, couverts par les dépôts argileux et sableux de l'époque glaciale. La seconde ligne passe dans la région qui a été déjà avant détaillement décrite par l'auteur dans les Mém. Com. Géol. Vol. I, № 2; Vol. II, № 1. Les recherches en question ont donné quelques particularités nouvelles de la structure des dépôts glaciaires. Un sondage à la ville de Kostroma, étudié par l'auteur, l'avait confirmé dans la supposition, concernant l'existence dans cet endroit du jurassique, des argiles et des marnes bigarrées salifères de l'étage tartarien.

26. НИКИТИНЪ, С. И ОСОСКОВЪ, П. Заволжье въ области 92-го листа общей геол. карты Россіи. *Тр. Геол. Ком.* Т. VII, № 2, стр. 1—29 русскаго и 30—40 франц. текста.

Nikitin S. et Ossoskov, P. La région Transvolgienne de la feuille 92 de la carte géologique générale de la Russie. *Mém. Com. Géol.* Vol. VII, № 2; p. 1—29 du texte russe et 30—40 du texte français.

Главный интересъ статьи изслѣдованіе послѣтретичныхъ отложеній мѣстности, ихъ способа образованія и выработка современной орографіи страны при постепенномъ отступаніи нѣкогда покрывавшаго ее морскаго бассейна. Выходы пермскихъ, верхнемѣловыхъ и палеогеновыхъ породъ. Составленная С. Никитинымъ геол. карта, прилож. къ № 1, VII-го тома *Тр. Геол. Ком.* См. № 33.

L'intérêt principal est attiré par les explorations des dépôts post-tertiaires de la contrée étudiée, leur formation et le développement de l'orographie contemporaine de la contrée à la retraite graduelle de la mer, qui couvrait jadis la contrée. Affleurements des roches permienes, crétacées supérieures et paléogènes. La carte de cette contrée, composée par S. Nikitin, est annexée au № 1 du Vol. VII des Mém. Com. Géol. Voir № 33.

23. Новаковскій. Геологическія изслѣдованія по рр. Уралу, Утѣ и ихъ притокамъ. *Горн. Журн.* № 8, стр. 203—214, съ картою.

Nowakovsky. Recherches géologiques le long des rivières Oural, Outwa et leurs affluents. *Journ. d. mines russes* № 8, p. 203—214, avec une carte.

Продолженіе описанія наблюдений и развѣдокъ автора (см. 1887, № 26). Основываясь на геологическихъ и палеонтологическихъ изслѣдованіяхъ привезеннаго матеріала, произведенныхъ С. Никитинымъ, авторъ указываетъ распространеніе пестрыхъ мергелей, келловейскихъ, оксфордскихъ, киммериджскихъ, нижеволжскихъ и сенонскихъ отложеній. Кроме того найдены морскія третичныя толщи ближе неопредѣленнаго возраста, каспійскія, древнія и современные прѣсноводныя отложенія.

Suite de la description des recherches de l'auteur (voir 1887, № 26). Se basant sur les recherches géologiques et paléontologiques faites par S. Nikitin sur les matériaux procurés par l'auteur, ce dernier indique la répartition des marnes irisées, des dépôts calloviens, oxfordiens, kimmériens, volgiens inférieurs et sénoniens. En outre l'auteur avait trouvé les couches marines tertiaires, dont l'âge n'est pas encore exactement déterminé, les dépôts caspiens, les dépôts d'eau douce anciens et récents.

28. Павловъ, А. Краткій очеркъ геологическаго строенія Приалатырскаго края. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 193—220.

Pawlov, A. Aperçu géologique du bassin d'Alatyr. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 193—220.

Область, описываемая авторомъ, занимаетъ NW уголъ 94-го листа общей геол. карты. Каменноугольный известнякъ едва касается западныхъ границъ области. Въ юрской серіи напластованій, начинающейся нижнимъ келловеемъ, авторъ предполагаетъ перерывъ въ концѣ келловея и таковой же перерывъ въ концѣ волжской эпохи (сравн. № 24). Авторъ все еще считаетъ верхневолжскій ярусъ относящимся къ юрѣ. Отложенія нижняго отдѣла мѣловой системы слабо развиты и въ верхнихъ частяхъ почти лишены палеонтологическихъ остатковъ. Верхній отдѣлъ мѣловой системы представляетъ обычныя для данной области подраздѣленія (см. № 22). Третичныя отложенія состоятъ изъ діатомоваго трепела, кремнистыхъ глинъ и песковъ палеогена. Послѣдтретичныя образо-

ванія представляютъ два типа. Въ NW развиты типичные ледниковые валунные пески и суглинки; въ болѣе южныхъ частяхъ они уже отсутствуютъ и замѣщаются мощными, слоистыми, по большей части песчаными отложениями, связанными съ долинами рѣкъ. Въ объясненіи происхожденія валунныхъ отложеній, авторъ существенно расходится съ воззрѣніями изслѣдователей болѣе сѣверныхъ районовъ; признавая въ изученной имъ лично мѣстности остатки только одного оледенѣнія, онъ полагаетъ, что въ болѣе сѣверныхъ, непосредственно примыкающихъ сюда областяхъ, должны (?) быть моренные осадки двухъ ледниковыхъ эпохъ. Среди современныхъ отложеній авторъ описываетъ элювій и аллювиальные осадки. Значительную часть послѣднихъ, располагающуюся на склонахъ и въ оврагахъ, авторъ предполагаетъ выделить въ особую группу отложеній делювиальныхъ (см. № 374).

La région décrite par l'auteur occupe la partie NW de la feuille 91 de la carte géologique russe. Le calcaire carbonifère touche à peine les limites occidentales de la région en question. Dans la série des dépôts jurassiques, commençant par le callovien inférieur, l'auteur suppose une interruption vers la fin du callovien et une autre à la fin de l'époque volgienne (voir № 24). L'auteur continue à envisager l'horizon volgien supérieur comme jurassique. Les dépôts de la section inférieure du système crétacé sont faiblement développés et dans leur partie supérieure presque privés de fossiles. La section supérieure du système crétacé présente les subdivisions bien communes pour cette région (voir № 22). Les dépôts tertiaires sont représentés par tripoli à diatomées, par les argiles siliceuses et les sables. Les dépôts posttertiaires présentent deux types. Dans la partie NW on voit développer les sables glaciaires typiques à blocs erratiques et les argiles morainiques; plus loin au sud ils disparaissent et sont remplacés par les dépôts stratifiés plus ou moins sableux, alliés aux vallées fluviales. Les explications de l'auteur sur l'origine des dépôts à blocs erratiques diffèrent essentiellement de celles des investigateurs des régions septentrionales voisines. En reconnaissant dans la région explorée les restes d'une seule glaciation, l'auteur suppose que dans les parties plus septentrionales, qui touchent immédiatement cette région, on doit (?) observer les dépôts morainiques des deux glaciations. Parmi les dépôts récents l'auteur décrit les éluvions et les alluvions; une partie considérable des dernières, recouvrant les versants des ravins, l'auteur propose de séparer dans un groupe spécial des dépôts deluviaux. (Voir № 374).

29. Полѣновъ, Б. Геологическія наблюденія по рѣкѣ Югъ. (Вологодской губ.). *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* XIX, стр. 397—431.

Polenov. Recherches géologiques le long de la rivière Yougue (gouv. de Vologda). *Trav. Soc. Nat. à St. Pétersbourg.* XIX, p. 397—431.

Авторъ наблюдалъ лишенныя ископаемыхъ пестроцвѣтныя породы (татарскаго яруса?), составляющія основаніе всей страны. На нихъ залежали остатки юрскихъ породъ; хотя найденныя ископаемыя и не были опредѣлены, но можно навѣрное сказать, что глины эти служатъ продолженіемъ келловейскихъ породъ, описанныхъ референтомъ въ бассейнѣ Унжи и верхней Ветлуги. Ледниковыя образованія въ видѣ типичнаго валуннаго суглинка и слоистыхъ валунныхъ песковъ; аллювіальные осадки.

L'auteur avait étudié les roches bigarrées (de l'étage tartarien?), privées de fossiles, servant de base à toute la contrée. Elles sont couvertes de restes du jurassique; quoique les fossiles procurés ne soient pas déterminés, tout de même on peut affirmer que ces argiles font le prolongement des roches calloviennes, décrites par le référendaire dans le bassin d'Ounja et de Vellouga supérieure. Les dépôts glaciaires sont représentés par l'argile typique à blocs erratiques et les sables stratifiés à blocs erratiques; les alluvions.

30. Семирадскій, І. Геологическія изслѣдованія въ западной части Кѣлецко-Сандомирскихъ горъ. *Извѣстія Геол. Ком.* № 6, стр. 235—242.

Siemiradzky, J. Recherches géologiques dans la partie occidentale de la chaîne de Kielce-Sandomir. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 235—242.

Авторъ описываетъ складчатость названныхъ горъ, указываетъ время ихъ поднятія и строитъ различныя, кажущіяся ему вѣроятными, предположенія объ измѣненіяхъ моря и суши въ различныя эпохи геологическаго существованія страны. (Сравни. № 20, 66, 80 и 81).

L'auteur décrit la plissure des montagnes nommées, montre le temps de leur soulèvement et donne de diverses suppositions, selon lui probables, sur les changements des limites de la mer et du continent dans les diverses époques géologiques de la contrée. Comp. les №№ 20, 66, 80 et 81.

31. С—въ, Н. Новые факты къ геологiи Нижегородской губ. *Нижегород. Губ. Вѣдом.* № 43.

S-v. Quelques données nouvelles à la geologie du gouv. de Nijny-Novgorod. *Gazette de Nijny-Novgorod.* № 43.

Свѣдѣнія о послѣднихъ изслѣдоваціяхъ Никитина, Павлова и Сибирцева. №№ 22, 28 и 32.

Nouvelles sur les dernières investigations des Mrs. Nikitin, Pawlov et Sibirtzev. №№ 22, 28 et 32.

32. Сибирцевъ, Н. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдоваціяхъ въ области 72-го листа, произведенныхъ въ 1887 году. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 95—107.

Sibirtzev, N. Compte rendu préliminaire des recherches géologiques, exécutées en 1887 dans la région de la feuille 72. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 95—107.

Изслѣдованы Муромскій и часть Меленковского уѣзда. Въ сѣверной части находится цехштейнъ, покрытый отложеніями пестрыхъ мергелей. Въ южной части юра, служащая продолженіемъ извѣстныхъ горизонтовъ келловей и оксфорда, развитыхъ у г. Елатымы. Юра покоится здѣсь на разрушенныхъ пластахъ, частію пермскаго, частію каменноугольнаго известняка. Пермскій известнякъ представляетъ два горизонта, различающіеся фаунистически. Особый интересъ имѣть обнаруженіе въ одномъ мѣстѣ верхняго неокома непосредственно на разрушенной поверхности оксфордской глины. Валунныя отложенія послѣдтретичной системы. Изслѣдованіе желѣзныхъ рудъ и способа ихъ образованія путемъ метаморфизаціи изъ каменноугольныхъ и пермскихъ известняковъ.

Exploration du district de Mourom et d'une partie de district de Melenki. Dans la partie septentrionale on voit le Zechstein se couvrir par les dépôts des marnes irisées. Dans la partie méridionale le jurassique doit être envisagé comme le prolongement du callovien et de l'oxfordien, développés près de la ville d'Elatma. Le jura y est déposé sur les couches détruites en partie de l'âge permien et en partie carbonifère. Le calcaire permien présente deux horizons caractérisés par leur faune. D'un intérêt particulier est la découverte dans un lieu du néocomien supérieur, déposé immédiatement sur l'argile oxfordienne détruite. Les dépôts à blocs erratiques

de l'âge posttertiaire. L'exploration des minerais de fer et leur formation au moyen de la métamorphisation des calcaires carbonifères et permien.

33. Синцовъ, И. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92-й. Саратовъ-Пенза. *Тр. Геол. Ком.* Т. VII, № 1, стр. 1—127 русскаго и 128—132 французск. текста; съ геолог. картою и 2 таблиц. ископаемыхъ.

Sintzov, J. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 92. Saratov-Pensa. *Mém. Com. Géol.* Vol. VII, № 1, p. 1—127 du texte russe et 128—132 du texte franç.; avec une carte géolog. et deux planches de fossiles.

Геологическое описаніе мѣстности, расположенной по правую сторону Волги (описаніе Заволжья см. № 26), по рѣчнымъ системамъ. Въ заключительной части кратко описаны верхне-келловейскія, нижнеоксфордскія и волжскія отложенія; указываются породы и ископаемыя, входящія въ составъ нижняго и верхняго отдѣловъ мѣловой системы и эоцена (см. №№ 22, 24; а также 1885, № 44). Въ главѣ о послѣтретичныхъ отложеніяхъ опредѣляется граница распространенія эрратическихъ валуновъ. Нѣсколько словъ о предполагаемыхъ авторомъ дислокаціяхъ. Полезныя ископаемыя. Въ палеонтологической части авторъ разсматриваетъ юрскую фауну мѣстности. (Срав. № 24). Слѣдующія формы описаны вновь: *Peltoceras sub-Constanti*, *Pelt. russiense* (?), *Pelt. pseudoathleta*, *Aspidoceras sub-Babeanum* (?), *Asp. perisphinctoides* (?), *Oppelia sublaevipicta*, *Phylloceras* (?) *orientale*. Среди верхнемѣловыхъ формъ приводится *Baculites gigas* nov. sp. (?).

Description géologique de la contrée située à l'ouest de la Volga (voir la description de la région Transvolgienne № 26), suivant les systèmes des rivières. La partie conclusive contient une courte description des dépôts calloviens supérieurs, oxfordiens inférieurs et volgiens; roches et fossiles composant les sections inférieure et supérieure du crétacé et l'éocène (voir №№ 22, 24, de même que 1885, № 44). Dans le chapitre sur les dépôts posttertiaires l'auteur définit la limite de la répartition des blocs erratiques. Quelques mots sur les dislocations supposées par l'auteur. Les matières minérales utiles. Dans la partie paléontologique l'auteur examine la faune jurassique de la contrée (voir № 24). Les nouvelles formes sont: *Peltoceras sub-Constanti*, *Pelt. russiense* (?), *Pelt. pseudoathleta*; *Aspidoceras*

sub-Babeanum (?), Asp. perisphinctoides (?); *Oppelia sublaevipicta*; *Phylloceras* (?) *orientale*. Parmi les formes crétacées supérieures l'auteur cite Baculites gigas nov. sp. (?).

34. Синцовъ, И. Нѣсколько словъ о стѣнныхъ отложеніяхъ лѣваго берега Волги между кол. Ровнымъ и сел. Духовникимъ. *Зап. Новор. Общ. Ест.* Т. XII, вып. 2-й, стр. 217—224.

Sintzov, J. Quelques mots sur les dépôts de la steppe le long de la rive gauche de la Volga entre les villages Rownoé et Doukhownitzkoé. *Mém. Soc. Nat. de la Nouvelle Russie*. Т. XII, livr. 2, p. 217—224.

Описаніе лѣваго края долины р. Волги въ названныхъ предѣлахъ. Авторъ наблюдалъ только послѣдтретичныя осадки. См. № 26.

Description du côté gauche de la vallée de la Volga dans les limites susindiquées. L'auteur n'avait étudié que les dépôts posttertiaires. Voir № 26.

35. Синцовъ, И. Забѣтки о новыхъ пліоценовыхъ отложеніяхъ Южной Россіи. *Зап. Новор. Общ. Естествов.* Т. XII, вып. 2, стр. 225—232.

Sintzov, J. Notes sur les dépôts supérieurs de pliocène dans la Russie méridionale. *Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie*. Т. XII, livr. 2, p. 225—232.

Авторъ этой забѣтки упоминаетъ о нахожденіи въ юго-западной Бессарабіи верхнихъ пліоценовыхъ отложеній съ *Mastodon arvernensis* и *M. Borsoni*, и отложеній съ *Rhinoceras Merckii* и *Elephas antiquus*, причемъ эти послѣднія отложенія авторъ считаетъ одновременными съ первыми (?). Подобныя же отложенія встрѣчаются и въ долину р. Днѣстра. Авторъ причисляетъ къ новому пліоцену прѣсноводныя отложенія у Таганрога, упоминаемыя уже Мурчисономъ, содержащія остатки нынѣ живущихъ моллюсковъ и *Elephas antiquus* (*E. affinis* Eichw.). Наконецъ къ верхнему же пліоцену авторъ относитъ отложенія въ западномъ Крыму съ остатками *Hipparion mediterraneum*, *Mastodon arvernensis* и *Elephas meridionalis*, а также и красный лёссъ, подстилающій желтый лёссъ въ Бессарабіи и Херсонской губерніи. Н. С.

L'auteur mentionne la découverte dans la Bessarabie sud-ouest des dépôts pliocènes supérieurs à *Mastodon arvernensis* et *Mast. Borsoni* et des dépôts à *Rhinoceras Merckii* et *Elephas antiquus*; ces derniers dépôts l'auteur envisage comme simultanés avec les premiers (?). Des pareils dépôts ont été rencontrés aussi dans la vallée de Dniestre. L'auteur attribue au pliocène supérieur les dépôts d'eau douce de Taganrog, déjà cités par Murchison, qui contiennent les restes de mollusques récentes et d'*Elephas antiquus* (*El. affinis* Eich.). Enfin au même pliocène supérieur l'auteur attribue les dépôts de la Crimée occidentale aux restes de *Hipparion mediterraneum*, *Mastodon arvernensis* et *Elephas meridionalis*, de même que le loess rouge, faissant la base du loess en propre dans la Bessarabie et dans le gouv. de Kherson.

N. S.

36. Синцовъ, И. Обь Оренбургско-Самарской юрѣ. *Зап. Новоросск. Общ. Естеств.* Т. XIII, вып. 1-й, стр. 135—152.

Sintzov. Sur le jurassique de Samara-Orenbourg. *Mém. Soc. Nat. de la N. Russie.* Т. XIII, livr. 1, p. 135—152.

Вызванный появленіемъ въ послѣднее время цѣлаго ряда работъ по русской юрѣ, авторъ рѣшился, по его словамъ, исправить тѣ ошибочные списки ископаемыхъ, которые были опубликованы имъ изъ указанной мѣстности въ 1871 году. Къ сожалѣнію, такъ какъ авторъ работалъ надъ прежнимъ матеріаломъ, не провѣривъ его новыми изслѣдованіями на мѣстѣ, то, расположивъ этотъ матеріалъ по отдѣльнымъ горизонтамъ, руководствуясь только петрографическимъ составомъ ископаемыхъ, получилъ какъ и прежде столь же невозможные списки, въ которыхъ формы оксфордскаго, киммериджскаго и волжскаго ярусовъ оказываются помѣщенными въ одномъ и томъ же горизонтѣ. Въ настоящее время едва ли могутъ имѣть какое либо значеніе списки, въ которыхъ утверждается напр., что *Cardioceras cordatum*, *Card. alternans*, *Hoplites eudoxus*, *Aspidoceras liparum*, *Aucella Pallasi*, *Rhynchonella oxyptycha* и *Rh. Fischeri* находятся въ одномъ и томъ же геологическомъ горизонтѣ, что *Quenstedticeras Lamberti* и *Cosmoceras ornatum* суть представители оксфорда и т. п. Сравн. №№ 22 и 24.

Exité par l'apparition dans le dernier temps de toute une série d'ouvrages concernant le jurassique russe l'auteur se décida, comme il dit, de corriger les listes des fossiles de l'endroit en question, qu'il avait publiés en 1871. Il est à regretter, que l'auteur avait étudié

les matériaux anciens sans les vérifier par les nouvelles recherches in situ; il avait classé ces matériaux par les horizons, ne se basant que sur la composition pétrographique des fossiles, c'est pourquoi l'auteur avait reçu les listes aussi impossibles comme auparavant, où les formes oxfordiennes, kimmeridiennes et volgiennes se rencontrent dans un même horizon. A peine peuvent être maintenant de l'importance quelconque les listes, où l'on affirme, par ex. que *Cardioceras cordatum*, *Card. alternans*, *Hoplites eudoxus*, *Aspidoceras liparum*, *Aucella Pallasi*, *Rhynchonella oxypticha* et *Rh. Fischeri* se trouvent dans le même horizon géologique, que *Quenstedticeras Lamberti* et *Cosmoceras ornatum* sont les représentants de l'oxfordien etc. (Voir №№ 22 et 24).

33. Соколовъ, Н. Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Конки и Молочной и по берегу Азовскаго моря. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 45—72.

Sokolov, N. Compte rendu préliminaire des recherches géologiques entre les rivières Konka, Molotschnaïa et la mer Azov. *Bull. Com. Géol.* № 2, p. 45—72.

Изслѣдованія касаются осадочныхъ образованій мѣстности. Эоценъ сохраненъ въ видѣ отдѣльныхъ острововъ въ С.З. части района. Значительное развитіе представляютъ различные отложенія сармата, въ южныхъ частяхъ района обнаруженнаго только буреніями на значительной глубинѣ. Буреніе у г. Мелитополя обнаружило нижележащія морскія отложенія яруса промежуточнаго между средиземно-морскимъ и сарматскимъ ярусами. Понтичскіе осадки встрѣчены только въ западной части области изслѣдованія. Открытіе авторомъ современной наземной и прѣсноводной фауны подъ ярусомъ красныхъ и зеленоватыхъ глинъ, принимаемыхъ многими за пліоценъ, заставляетъ относить этотъ ярусъ къ постпліоцену.

Les recherches ont été faites sur les formations sédimentaires de la contrée explorée. L'éocène est représenté par des îlots isolés dans la partie NW de la région. Les divers dépôts sarmatiques sont considérablement développés; dans la partie méridionale de la région explorée les dépôts sarmatiques ont été découverts seulement par les sondages sur la profondeur considérable. Le sondage fait près de la ville de Melitopol avait découvert les dépôts marins de l'horizon intermédiaire entre les étages méditerranéen et sarmatique. Les dépôts pontiques ne furent rencontrés que dans la partie occidentale de la région explorée. La faune contemporaine terrestre et celle d'eau douce,

découvertes par l'auteur au dessous de l'étage d'argiles rouges et vertes, attribuées par quelques investigateurs à pliocène, oblige l'auteur d'attribuer cet étage ci à postpliocène.

38. Сорокинъ, А. и Симоновичъ, С. Пластовая карта Сураханской площади Апшеронскаго полуострова. Тифлисъ 1887. Одинъ листъ карты безъ текста.

Sorokin et Simonowitch. Carte détaillée de la région de Sou-rakhany sur la presqu'île d'Apscheron. Tiflis. 1887. Une feuille de carte sans texte.

Детальная геологическая карта (масш. 1 : 8400) съ горизонталями поверхности черезъ одну сажень. На картѣ различены: современныя озерныя отложения, морскія отложения древняго Каспія (известняки съ *Didacna trigonoides*), наземныя отложения древняго каспійскаго яруса, аралокаспійскій ярусъ неогена, раздѣленный на два комплекса; въ нижнемъ изъ этихъ комплексовъ отмѣчены еще петрографическія разности. Положеніе напластованій. Существенную часть карты составляетъ указаніе на размѣщеніе буровыхъ скважинъ, доставляющихъ или доставлявшихъ нефть и горючіе газы, мѣста естественныхъ выходовъ послѣднихъ.

Carte détaillée géologique (m. 1 : 8400). On distingue sur la carte: les dépôts lacustres récents, les dépôts marins caspiens anciens (calcaire à *Didacna trigonoides*), les dépôts terrestres de l'étage ancien caspien, l'étage aralo-caspien néogène, divisé en deux sections, dont l'inférieure laisse voir à son tour quelques variétés petrographiques. La position des dépôts. La partie considérable de la carte présente la répartition des sondages, qui ont procuré ou procurent le naphte et les gaz combustibles, les lieux des sources naturelles de ces derniers.

39. Федоровъ, Е. Объ образованіи горныхъ складокъ на сѣверномъ Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 423—425.

Fedorov, E. Sur les plissements de l'Oural du Nord. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 423—425.

Предварительное сообщеніе, въ которомъ авторъ доказываетъ, что образованіе складокъ шло не съ восточной стороны, какъ полагаетъ Suess, а съ западной.

Compte rendu préliminaire, où l'auteur démontre, que le plissement allait du coté ouest et non pas de l'est, comme le supposait Mr. Suess.

40. Фохтъ, К. О третичныхъ отложеніяхъ юго-западнаго Крыма. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 25—29.

Vogt, K. Sur les dépôts tertiaires de la Crimée sud-ouest. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* Т. XVIII, p. 25—29.

Авторъ наблюдалъ надъ нуммулитовымъ известнякомъ: 1) ярусъ бѣлыхъ мергелей, характеризующійся развитіемъ устричныхъ раковинъ; 2) известнякъ съ *Spaniodon Barboti*; 3) типичный сарматскій известнякъ, въ которомъ авторъ различаетъ нѣсколько послѣдовательныхъ горизонтовъ; 4) понтическій известнякъ; 5) послѣдній, равно какъ мѣстами непосредственно размытая поверхность сармата, покрыты весьма разнообразной по составу песчаноглинистой толщей, въ которой были на различныхъ горизонтахъ найдены *Elephas meridionalis* и *Hipparion mediterraneum*.

L'auteur distingue au dessus de calcaire nummulitique: 1) L'étage des marnes blanches, caractérisé par le développement des Ostreides. 2) Calcaire à *Spaniodon Barboti*. 3) Calcaire sarmatique typique, où l'auteur distingue quelques horizons successifs. 4) Calcaire pontique. 5) Le dernier calcaire ou bien la surface du calcaire sarmatique, parfois dénudé, sont couverts par une série sableuse — argileuse d'une composition variable, dans les divers horizons de laquelle furent trouvés *Elephas meridionalis* et *Hipparion mediterraneum*.

41. Хитрово, С. Замѣтка о мѣловыхъ отложеніяхъ Симбирской губ. *Проток. Казан. Общ. Естеств.* № 95, стр. 1—3.

Khitrowo. Note sur le crétacé du gouv. de Simbirsk. *Proc. Verb. Soc. Nat. à Kazan.* № 95, p. 1—3.

Авторъ сообщаетъ давно извѣстный фактъ нахожденія губокъ въ основаніи янцерамоваго яруса Симбирской губ., но дѣлаетъ отсюда (совершенно невытекающія изъ его наблюденій) общія заключенія объ относительномъ возрастѣ различныхъ ярусовъ верхняго отдѣла мѣловой системы въ Симбирской губ.

L'auteur communique un fait depuis bien longtemps connu concernant la présence des spongières à la base de l'étage à *Inoceramus* dans le gouv. de Simbirsk et en tire les déductions générales, tout-à-fait incovenantes, concernant l'âge comparative de divers étages de la section supérieure du crétacé dans le gouv. de Simbirsk.

42. Черновъ, А. Очеркъ геологическаго строенія города Соликамска. *Пермскія Губ. Вѣдом.* №№ 96, 97, 98, 100 и 101.

Tschernov, A. Aperçu de la structure géologique de la ville de Solykamsk. *Gazette du gouv. de Perme.* №№ 96, 97, 98, 100 et 101.

Авторъ сообщаетъ детали строенія и послѣдовательность породъ въ окрестностяхъ этого города, извѣстнаго залежами соли и разсолами. Подробное описаніе прѣсноводныхъ ключей, вытекающихъ изъ известняковъ лѣваго берега р. Усолки и предполагаемая авторомъ связь ихъ съ выше-лежащими запрудами по этой рѣкѣ.

А. Кр.

L'auteur donne les détails de la structure et de la succession des roches dans les environs de la ville susindiquée, connue par ses gisements de sel gemme et de salines. Description détaillée des sources douces, jaillissant de la rive gauche d'Oussolka et leur alliance (supposée par l'auteur) avec les digues, situées en amont de cette rivière.

А. Кр.

43. Чернышевъ, О. Краткій отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ юго-западной части области 128-го листа. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 81—94.

Tschernyshev, Th. Compte rendu préliminaire sur les recherches faites dans la partie occidentale du gouvernement d'Oufa. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 81—94.

Настоящій отчетъ служить во всѣхъ отношеніяхъ продолженіемъ прошлогодняго отчета того же автора. Авторъ и здѣсь видитъ ту же послѣдовательность отложеній пермской системы и яруса пестрыхъ мергелей (татарскаго яруса), обнаруженныхъ имъ и С. Никитинымъ въ болѣе южныхъ областяхъ Уфимской губ. (См. 1887, №№ 23, 42). Авторъ даетъ нѣкоторые детали строенія и фаунистическаго состава пермскихъ отложеній, позволяющія сравнивать отдѣльные горизонты. Распространеніе прѣсноводныхъ и морскихъ послѣтретичныхъ осадковъ.

Le compte rendu en question présente la suite du compte rendu de l'année passée du même auteur. Dans la région explorée l'auteur voit la même succession des dépôts permien et des marnes irisées (l'étage tartarien), que lui et S. Nikitin ont découverts dans les parties plus méridionales du gouvernement

d'Oufa. (Voir 1887 №№ 23, 42). L'auteur donne quelques détails de la structure et de la composition faunistique des dépôts permien, détails qui permettent de comparer les horizons. Les dépôts posttertiaires marins et d'eau douce.

44. Чернышевъ, О. Нѣкоторыя данныя о геологическомъ строеніи Астраханскихъ степеней. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 221—232.

Tschernyshev, Th. Quelques données sur la construction géologique de la steppe d'Astrakhan. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 221—232.

Изслѣдованія автора касались строенія горы Большого Богдо и ея окрестностей. Изученіе фауны пестрыхъ породъ, подлежащихъ ператитовому известняку, показываетъ ниже-тріасовый возрастъ этихъ породъ. У подножія горы подъ каспійскими осадками располагаются гипсоносные песчаники, изобилующіе гастроподами и конхиферами верхне-юрскаго или нижнемѣлового возраста. По лѣвому берегу Волги въ прилегающей степи подъ каспійскими осадками, авторъ обнаружилъ отложенія съ прѣсноводной фауной, ближе имъ еще не опредѣленной.

Les explorations de l'auteur concernent la structure de la montagne de Grand-Bogdo et de ses environs. Les recherches sur la faune des roches irisées soujacentes au calcaire à *Ceratites* démontrent l'âge triasique inférieur de ces roches. Au pied de la montagne les dépôts caspiens ont pour base les grès gypsifères, riches en gastropodes et conchifères de l'âge jurassique supérieur ou crétacé inférieur. Sur la rive gauche de la Volga sous les dépôts caspiens de la steppe l'auteur avait découvert les dépôts à faune d'eau douce, qu'il n'a pas encore détaillément définie.

45. Чернышевъ, О. Замѣтка о нахожденіи *Spirifer Anosofi* въ Курляндіи. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 233—234.

Tschernyshev, Th. Note sur la découverte de *Spirifer Anosofi* en Kurlande. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 233—234.

Изобильное нахожденіе этой раковины, характерной для верхнихъ горизонтовъ средняго девона, позволяетъ автору на точныхъ основаніяхъ установить возрастъ курляндскихъ доломитовъ.

Cette coquille caractéristique pour l'horizon supérieur du dévonien moyen russe, trouvée en abondance, permet à l'auteur de constater l'âge des dolomies de Kurlande, se basant sur les observations exactes.

46. Черскій, И. О послѣтретичныхъ образованіяхъ Сибири. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 1—6.

Czersky, J. Les formations posttertiaires de la Sibérie. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* Т. XVIII, p. 1—6.

Авторъ повторяетъ свои уже прежде публикованныя наблюденія надъ слѣдами ледниковыхъ образованій, указывая на сравнительную ограниченность древняго оледенѣнія въ Сибири; обращаетъ вниманіе на развитіе въ горныхъ долинахъ окатаннаго валуннаго наноса (*Schotter*), песковъ и наконецъ суглинковъ, переходящихъ въ настоящий лёссъ. Авторъ различаетъ нижній долинный лёссъ и верхній лёссъ, залегающій даже на водораздѣлахъ не выше 770 м. абсолютной высоты. Въ заключеніе авторъ обращаетъ вниманіе на значительное нѣкогда распространеніе въ Сибири *Antilopa saiga*.

L'auteur cite ses observations, déjà publiées auparavant, concernant les traces des formations glaciaires, démontre la glaciation ancienne comparativement bornée dans la Sibérie, attire l'attention sur le développement dans les vallées de montagnes des dépôts à cailloux roulés (*Schotter*), des sables et enfin des dépôts sous-argileux passant au vrai loess. L'auteur distingue le loess inférieur des vallées et le loess supérieur, déposé même sur les seuils de partage, qui n'ont pas plus de 770 m. de la hauteur absolue. Enfin l'auteur attire attention sur l'extension, jadis bien considérable, de l'*Antilopa Saiga* dans la Sibérie.

47. Черскій, И. Геологическое изслѣдованіе Сибирскаго почтового тракта отъ озера Байкала до восточнаго склона Урала, а также путей, ведущихъ къ Падунскому порогу на р. Ангартъ и въ г. Минусинскъ. *Записки Акад. Наукъ.* Т. LIX. Стр. 1—145, съ картою.

Czersky. Recherche géologique du chemin de poste de Sibérie entre le lac Baïkal et le versant oriental de l'Oural, de même que des routes à la ville de Minoussinsk et aux rapides Padouansky sur la rivière Angara. *Mém. russes de l'Académie des Sciences de St. Pétersb.* Т. LIX, p. 1—145; avec une carte.

Общее геологическое описаніе пройденнаго пути и встрѣченныхъ разрывовъ. Въ орографическомъ отношеніи авторъ дѣлитъ всю страну на четыре ступени: верхнюю восточную террасу (до 116° вост. долг.), среднюю (до 107°), нижнюю до р. Оби и западно-сибирскую низменность. Предполагаемая авторомъ связь этой орографіи съ дислокаціонными процессами.

Распределение гранитовъ и гнейсовъ архейской системы. Глинистые и граувакковые сланцы, возрастъ которыхъ только проблематично опредѣляется какъ ниже-силурійскій, ихъ несогласное отношеніе къ породамъ архейскимъ. Известковыя толщи верхней и средней террасы безъ ископаемыхъ; толща эта покрывается частію породами несомнѣнно девонскаго, частію юрскаго возраста. Первые представлены красноцвѣтными породами, въ которыхъ во многихъ мѣстахъ опредѣлены девонскія раковины. Девономъ оканчивается серія морскихъ осадковъ. Выходы песчаниковъ, содержащихъ растительные остатки (*Ursa-Stufe* Геера). Сильное развитіе представляютъ озерные осадки, относимые по ихъ растительнымъ остаткамъ обыкновенно къ юрѣ. Прѣсноводныя толщи третичнаго возраста, относимыя авторомъ къ міоцену, характеризуются здѣсь особымъ типомъ *Unionidae*, описанныхъ Мартенсомъ; авторъ обнаружилъ въ нихъ *Mastodon tapiroides* Cuv. Отложения эти сильно развиты, но только въ болѣе низменной западной половинѣ пути, начиная отъ р. Чулыма (около 108° в. д.). Различныя послѣтретичныя образованія, между которыми особенно интересны прѣсноводныя отложения съ *Cyrena fluminalis* и лёссовидныя породы. Перечисленіе остатковъ млекопитающихъ изъ различныхъ послѣтретичныхъ отложений. Описаніе изверженныхъ породъ отлагается авторомъ до ихъ микроскопическаго изслѣдованія.

Description géologique générale de le route passée et des coupes y rencontrées. Dans le sens orographique l'auteur divise toute la contrée en quatre terrasses: supérieure (jusqu'à 116° long. orient.), moyenne (jusqu'à 107°), inférieure jusqu'à la rivière Ob, et la plaine de la Sibérie d'Ouest. L'alliance supposée par l'auteur entre cette orographie et les procédés de dislocation. Répartition des granits et des gneiss du système archéen. Schistes argileux et ceux de grauwaacke, dont l'âge ne peut être déterminé que problématiquement comme silurien inférieur; leur discordance avec les roches archéennes. Couches de calcaires dans la région des terrasses supérieure et moyenne, privées de fossiles; cette série est couverte par les roches, en patrie indubitablement dévoniennes, en partie jurassiques. Les premières sont représentées par les roches rougeâtres, qui contiennent dans plusieurs endroits les fossiles dévoniens. La série des dépôts marins finit par le dévonien. Affleurements des grès à restes végétaux (*Ursa-Stufe* Os. Heer). Les dépôts lacustres sont très développés; en juger les restes végétaux ils appartiennent au jurassique. Les dépôts d'eau douce tertiaires, attribués par l'auteur au miocène, y sont caractérisés par le type particulier d'Unionides, décrits par m-r Martens; l'auteur

y avait découvert le *Mastodon tapiroides* Cuv. Ces dépôts sont très développés seulement dans la partie plus basse occidentale, commençant par la rivière Tschoulum (près de 108° long. orient). Diverses formations posttertiaires, parmi lesquelles les dépôts d'eau douce à *Cyrena fluminalis* et les roches loessiformes sont surtout intéressantes. L'énumération des restes de mammifères des divers dépôts posttertiaires. Description des roches éruptives sera publié par l'auteur quand on les aura microscopiquement étudiées.

48. Штукенбергъ, А. Краткій отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1887 г. въ Пермской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 73—80.

Stuckenberg, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques, faites en 1887 dans le gouvernement de Perm. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 73—80.

Изслѣдованія относятся къ области 127-го листа, ограниченной съ востока р. Камой. Вся мѣстность покрыта песчаными, мергелистыми и глинистыми осадками, которые авторъ относитъ въ пермской системѣ, и считаетъ ихъ всѣ подлежащими цехштейну, развитому на Камѣ между устьемъ р. Ижа и г. Елабугой. (Сосѣдній изслѣдователь Чернышевъ считаетъ часть этихъ пестропвѣтныхъ отложений, относящимися къ тарскому ярусу и лежащими выше цехштейна. См. № 43). Послѣдующіе осадки развиты главнымъ образомъ въ рѣчныхъ долинахъ, гдѣ они образуютъ террасы. Въ сѣверо-западномъ углу попадаются валуны, которые авторъ считаетъ уже ледниковаго происхожденія.

Les explorations ont été faites dans la région de la feuille 127, limitée de l'est par la rivière Kama. Toute la région est couverte de dépôts sableux, marneux et argileux, que l'auteur attribue au système permien et les envisage tous comme inférieurs au zechstein, développé sur la Kama entre l'embouchure de la rivière Ij et la ville d'Elabouga. (L'investigateur voisin m-r Tschernyshev attribue une partie de ces dépôts bigarrés à l'étage tartarien, placé au dessus du zechstein. Voir № 43). Les dépôts posttertiaires sont principalement développés dans les vallées fluviales, où ils forment les terrasses. Dans la partie nord-ouest de la région on voit apparaître les blocs erratiques, qui sont, selon l'auteur, de l'origine glaciaire.

49. Ячевскій, Л. Замѣтка о геологическихъ наблюденіяхъ, произведенныхъ въ NW части Канскаго округа Енисейской губерніи. Газета «Сибирь». 1886 г., № 20.

Jaczewsky, L. Notes sur les recherches géologiques, faites dans la partie NW de la région de Kansk, gouv. Ienisseisk. Gazette « La Sibérie » 1886. № 20.

Въ статьѣ доказывается ошибочность заключенія Гофмана, предполагавшаго, что соленосные пласты Троицкаго солевареннаго завода залегаютъ надъ угленоснымъ песчаникомъ. По наблюденіямъ автора соленосныя глины залегаютъ несогласно подъ угленосными юрскими песчаниками, и потому должны быть поставлены въ параллель иркутскимъ соленоснымъ глинамъ. Авторъ приводитъ данныя, опровергающія взглядъ Чекановскаго на соотношеніе песчаниковъ и балаганскихъ красноцвѣтныхъ породъ и примыкаетъ къ положеніямъ, высказаннымъ Черскимъ.

Л. Я.

L'article démontre l'insolvabilité des conséquences de Hoffmann, qui supposait, que les dépôts salifères de l'usine de Troitzk recouvrent le grès à houille. Selon les recherches de l'auteur l'argile salifère est déposée en discordance sous les grès jurassiques à houille, c'est pourquoi elle doit être comparée aux argiles salifères d'Irkoutsk. L'auteur cite les données, qui reculent l'opinion de Czekanowsky concernant les rapports entre les grès et les roches rougeâtres de Balaganes et consentit aux propositions faites par Czeczersky sur ce sujet.

Л. Я.

50. Ячевскій, Л. Краткій предварительный отчетъ о геологической части Саянской экспедиціи. *Изв. Восточн. Сибир. Отд. Геогр. Общ.* Т. XIX, № 1, стр. 1—17, съ картою. См. 1887, № 48.

Jaczewsky, L. Compte rendu préliminaire des recherches géologiques de l'expédition à Saïan. Bull. Soc. Géogr. Sec. Sibérie de l'Est. T. XIX, № 1, p. 1—17; avec une carte. Voir 1887, № 48.

Краткій орографическій очеркъ страны и опредѣленіе простираній; расчлененіе хребта приписывается исключительно эрозіоннымъ процессамъ. Описаніе ледниковъ. Нижній конецъ современныхъ ледниковъ на сѣверномъ склонѣ доходитъ до 2400 метровъ и на южномъ до 3100; слѣды предѣловъ распространенія древнихъ ледниковъ наблюдались до высоты 1500 м. для сѣвернаго и 1700 м. для южнаго склоновъ. Изслѣдованіе кристаллическихъ породъ и рудоносности края авторъ обѣщается доставить по надлежащей обработкѣ матеріаловъ.

Court aperçu orographique de la contrée; directions de la chaîne; embranchements de la chaîne sont provoquées par les procédés de l'érosion. Description des glaciers. Les glaciers actuels descendent sur le versant septentrional jusqu'à 2400 m., sur le versant méridional— jusqu'à 3100 m. Les traces des limites de l'extension des glaciers anciens descendent jusqu'à 1500 m. pour le versant septentrional et jusqu'à 1700 m. pour le méridional. Recherches sur les roches cristallines et les richesses minérales de la contrée l'auteur promet de publier après l'étude détaillée des matériaux.

51. Теофилактовъ, К. О результатах бурения на Подоль (Кіевъ) въ усадьбѣ Шлейфера и въ усадьбѣ г. Коллена. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. XV, XVIII, XXVII, XXXIII, XLVII, LV; LXXXVII.

Théophilaktov, K. Sur les resultats du sondage à Podol (Kiev) dans les domaines de Schleifer et de Kollène. *Mém. Soc. Nat.* à Kiev. Т. IX, p. XV, XVIII, XXVII, XXXIII, XLVII, LV, LXXXVII.

Сообщенный въ этихъ краткихъ замѣткахъ фактическій матеріалъ имѣетъ значеніе для сравнительной оцѣнки строенія, мощности и высоты залеганія различныхъ отложеній, входящихъ въ составъ палеогеновыхъ и верхнемѣловыхъ отложеній Приднѣпровья. См. 1887, № № 49, 107; 1888, № 3,

Les matériaux présentés par ces courtes notes ont une importance pour l'appréciation comparative de la structure, de la puissance et de la position de divers dépôts, composant les couches paléogènes et crétacées supérieures de la contrée située près de Dnieper. Voir 1887 №№ 49, 107; 1888, № 3.

52. Androussov, N. Ein kurzer Bericht über die im Jahre 1887 im Transkaspischen Gebiet ausgeführten geologischen Untersuchungen. *Jahr. Wiener Geol. Reichsanstalt.* 38 Bd. p. 265—280.

Андрусовъ. Н. Краткій отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1887 въ Закаспійской области.

L'auteur avait fait une excursion à Bacou et dans la contrée (peu étudiée géologiquement) le long du bord oriental de la mer Caspienne entre la ville de Krasnowodsk et la presqu'île Mangyschlak, ainsi que sur les

chaînes des montagnes Aktau et Karatau. Les investigations l'ont porté aux résultats suivants: A Bacou sous les dépôts marins posttertiaires sont déposées les couches pliocènes à faune mixte — marine et d'eau douce. Dans la steppe entre de Koubadag et le Karabougass l'auteur avait observé les dépôts avec une faune particulière, contenant quelques formes nouvelles de *Mactra* et de *Cardium*, dont les rapports au sarmatique semblent à l'auteur être encore douteux; ces dépôts recouvrent les argiles aux écailles de *Meletta*, dont l'âge est aussi indéterminé, quoi qu'ils doivent appartenir, selon l'auteur, le plus probablement au miocène; au dessus on voit les dépôts caspiens, ou peut être un peu plus anciens. Dans l'endroit Djanak à l'est de Krasnowodsk l'auteur distingue la section supérieure du crétacé, exprimée par la craie et les marnes; le crétacé inférieur à fossiles de gault et de néocomien; les dépôts jurassiques abondant en faune callovienne; à la base sont déposés les grès et les argiles aux restes végétaux. Le long de l'Oust-Yourt l'auteur avait observé les dépôts néogènes, représentés par le sarmatique et les marnes sous-jacentes à *Spaniodon gentilis*. Les chaînes d'Aktau et de Karatau présentent les conglomerats, les grès et les argiles contenant le charbon de terre (dont la partie considérable contient une faune callovienne moyenne), le callovien, les grès à *Ostrea* et à *Nerinees*, le néocomien à *Exogyra Couloni* et autres conchifères, l'aptien à *H. Deshayesi*, le gault à *Hopl. interruptus*, le cénomani à *Schloenbachia varians*, la craie blanche, les marnes et les grès crétacés supérieurs, les dépôts éocènes à nummulites et aux dents des requins, les argiles sans fossiles, l'horizon à *Spaniodon gentilis* et enfin le sarmatique. Les couches de Karatau présentent les plissures formés avant les dépôts jurassiques, placés eux même en discord avec les schistes et les quartzites, qui sont probablement de l'âge paléozoïque et qui forment la partie centrale de la chaîne. La dislocation principale des dépôts mésozoïques de la région Transcaspienne doit être attribuée au commencement de la période tertiaire. Selon l'auteur, le pliocène manque tout-à-fait sur l'Oust-Yourt et le Mangyschlak.

Экскурсія автора въ Баку и геологически мало изслѣдованныя мѣстности по восточному берегу Каспійскаго моря, между Красноводскомъ и Мангышлакомъ и на хребты Актау и Каратау привела къ слѣдующимъ результатамъ. Въ Баку подъ морскими послѣтретичными отложеніями залегаютъ пліоценовыя осадки съ прѣсноводно-морскою фауной. Въ степи между Кубадагомъ и Карабугазомъ

авторъ наблюдалъ отложенія съ особой фауной, содержащей нѣсколько новыхъ неописанныхъ еще формъ *Mastra* и *Cardium*, почему отношеніе этихъ образований къ сармату кажется автору еще сомнительнымъ; подъ ними лежатъ глины съ чешуями *Meletta*, возрастъ которыхъ также неопредѣленъ, хотя принадлежность ихъ міоцену считается авторомъ наиболее вѣроятнымъ; выше лежатъ отложенія каспійскія, или, можетъ быть, нѣсколько болѣе древнія. Въ мѣстности Дженакъ, къ востоку отъ Красноводска, авторъ различаетъ верхній отдѣлъ мѣловой системы въ видѣ мѣла и мергелей: нижній мѣлъ съ ископаемыми гольта и неокома; юрскія отложенія содержатъ богатую келловейскую фауну; основаніе составляютъ песчаники и глины съ растительными остатками. По Устьюрту наблюдались отложенія неогена, состоящія изъ сармата и подлежащихъ мергелей съ *Spaniodon gentilis*. Хребты Актау и Каратау обнаруживаютъ конгломераты, песчаники и угленосныя глины, часть которыхъ содержитъ среднекелловейскую фауну, келловей, устричные и неринеевыя песчаники, песчаники безъ ископаемыхъ, неомомъ съ *Exogyra Couloni* и др. конхиферами, аптъ съ *Hoplites Deshayesi*, гольтъ съ *Hopl. interruptus*, сеноманъ съ *Schloenbachia varians*, бѣлый мѣлъ, мѣловые мергеля и песчаники, нуммулитовыя отложенія и мергеля съ зубами акулъ, глины безъ ископаемыхъ, горизонтъ съ *Spaniodon gentilis* и сарматъ. Пласты Каратау сложены въ складки, образованныя до юрскихъ отложеній, несогласно пластующіяся съ сланцами и кварцитами, вѣроятно палеозойнаго возраста, слагающими центральную часть хребта. Главная дислокація мезозойныхъ отложеній Закаспійской области должна быть отнесена по автору къ началу третичнаго періода. На Устьюртѣ и Мангышлакѣ, по мнѣнію автора, вовсе нѣтъ пліоцена.

53. Dokoutschajev, B. Oro- und Hydrographie, tertiäre, diluviale, recente und eluviale Bildungen im Gouvern. Nishny-Novgorod. *N. Jahrb.* etc. I Bd., p. 95—97. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 8.

Докучаевъ, В. Оро и гидрографія, третичныя, ділювіальныя, современныя и элювіальныя образованія Нижегородской губерніи. Рефератъ С. Никитина. См. 1886, № 8.

54. Geiger, W. Die Pamir-Gebiete. Eine geograph. Monographie. Wien. 8°. 1887, p. 1—189; mit einer Karte.

Гейгеръ. Памиръ, Геологическая монографія.

Cet ouvrage est principalement basé sur les matériaux russes et contient entre autres un aperçu géologique de la contrée (p. 20—43), bien utile pour les personnes qui ne peuvent pas se servir de la littérature russe.

Означенное сочинение, составленное авторомъ главнымъ образомъ на основаніи русскихъ источниковъ, заключаетъ между прочимъ и геологическій очеркъ страны (стр. 20—43), полезный для лицъ, не могущихъ пользоваться русской литературой.

55. Gylling, Hj. Zur Geologie der cambrischen Arkosen-Ablagerung des westlichen Finland. *Zeithschr. d. deuts. Geol. Gesellsch.* Bd. XXXIX, Heft 4, p. 770—792, mit einer Tafel.

Гюлингъ, Я. Къ геологін камбріійскихъ аркозовыхъ отложеній западной Финляндіи.

Description des affleurements des grès et des schistes près des lacs Pyhäjärvi et Kjölo. Recherches microscopiques sur les roches. Le grès rouge consiste des grains de quartz gris et d'orthose rouge, ainsi que de chlorite et de talc. La roche présente le produit détritique du rapakivi. Le grès blanc (jaunâtre, rougeâtre ou verdâtre) contient des grains d'orthose blanc, d'oligoclase, de microcline, de quartz incolore, des micas foncé et blanc. Ce grès est le produit de la décomposition du granite blanc. Les grès nommés présentent les vrais arkoses. Les schistes ont la structure microcristalline et contiennent principalement le quartz et le mica brun, transformés pour la plupart en chlorite. Les dépôts forment un pli synclinale plat, au milieu du quel se trouve le grès blanc plus récent que l'arkose rouge. Ce dernier est traversé par la diabase à olivine. En terminant son article, l'auteur montre l'analogie des grès décrits avec quelques dépôts de Scandinavie, principalement avec la sparagmite.

A. K.

Описаніе выходовъ песчаниковъ и сланцевъ ок. озеръ Pyhäjärvi и Kjölo. Микроскопическое изслѣдованіе породъ. Красный песчаникъ состоитъ изъ зеренъ дымчатаго кварца, краснаго ортоклаза, а также изъ чешуекъ хлорита и талька. Песчаникъ этотъ представляетъ продуктъ разрушенія рапакиви. Бѣлый (желтоватый, красноватый или зеленоватый) песчаникъ состоитъ изъ бѣлаго ортоклаза, олигоклаза, микроклина, безцвѣтнаго кварца, темной и бѣлой слюды. Порода произошла отъ разрушенія бѣлаго гранита. Оба упомянутые песчаника представляютъ настоящіе аркозы. Сланцы являются микрокристаллическими и состоятъ главнѣйше изъ кварца

и бурой слюды, обращенной большею частью въ хлоритъ. Красный песчаникъ прорѣзывается оливковымъ діабазомъ. Осадки образуютъ котловину, середину которой занимаютъ болѣе новые бѣлые песчаники. Въ заключительной части статьи, авторъ сравниваетъ описанные имъ песчаники съ извѣстными породами Скандинавіи, особенно съ спаргмитомъ.

А. К.

56. Gylling, Hj. Bidrag till kännedom af vestra Finlands glaciala och postglaciala bildningar. *Bid. Känn. Finl. Nat. Folk.* 46 H., p. 73—89; med 5 taflor.

Гиллингъ. Матеріалы къ познанію ледниковыхъ и послѣдниковыхъ отложеній западной Финляндіи.

Gylling. Matériaux à l'étude des dépôts glaciaires et postglaciaires de la Finlande occidentale.

Le complètement à l'article publié par l'auteur en 1882. L'auteur donne les profils de quelques sondages, les analyses des roches procurées et le profil des dépôts posttertiaires dans les limites de la feuille 12 de la carte géologique de Finlande. L'article étudie le caractère, les rapports, la puissance de divers dépôts argileux et sableux de l'âge susindiqué et leur dépendance de l'orographie.

Дополненія къ статьѣ, напечатанной авторомъ въ 1882 г. Авторъ даетъ разрѣзы нѣкоторыхъ буровыхъ скважинъ, анализы пройденныхъ породъ и профиль послѣднетичныхъ отложеній въ предѣлахъ листа № 12 карты финляндской геологической съемки. Статья уясняетъ характеръ, взаимныя отношенія, мощность и зависимость отъ орографіи различныхъ глинистыхъ и песчаныхъ отложеній означеннаго возраста.

57. Heyfelder, O. Löss bei Samarkand. *Globus.* LII. 1887, № 24.

Гейфельдеръ. Лѣсъ у Самарканда.

58. Heyfelder, O. Lössablagerungen bei Mzchet in Kaukasus. *Globus.* LIII, № 9, p. 142.

Гейфельдеръ, О. Отложенія лѣсса у г. Мцхетъ въ Закавказьѣ.

59. Hult, R. Lojobäckenets bildning. *Bidr. Känned. Finl. Nat.* II. 45. 1887, p. 225—340; med geologisk karta.

Гультъ. Строеііе бассейна озера Лойо.

Hult. Construction du bassin de lac Lojo.

La région explorée se trouve dans la partie sud-ouest de la Finlande, présente de nombreux affleurements des roches cristallines (granit, gneiss, diorite et calcaires), que l'auteur divise en deux groupes: le groupe ancien sans calcaire et un groupe plus moderne. L'auteur s'arrête sur les procédés d'abrsation et de dislocation, qu'il y avait observées, sur l'alliance qui existe entre l'orographie et la tectonique de la contrée. La partie considérable de l'ouvrage est donnée aux vestiges des phénomènes glaciaires. L'auteur distingue les traces des vallées anciennes préglaciaires, cite les cas des stries glaciaires (ordinairement de NW au SO, dans la direction perpendiculaire à la direction des roches originaires). Les dépôts de la moraine profonde sont peu considérables. Les oesars (?) sont perpendiculaires à la directions des stries glaciaires et doivent être envisagés comme les dernières moraines terminales du glacier reculant. Après la retraite du glacier la contrée fut, selon l'auteur, envahie par la mer, qui avait laissé après lui les terrasses et la faune marine des lacs (Relicktenfauna). L'auteur finit son article par l'histoire du développement de lac Lojo sous les rapports à l'histoire géologique de la contrée.

Исслѣдованная мѣстность располагается въ юго-западномъ углу Финляндіи, представляетъ многочисленныя выходы кристаллическихъ породъ (гранита, гнейса, діорита и известняка), которыя авторъ дѣлитъ на двѣ группы: болѣе древнюю лишенную известняковъ и болѣе молодую. Авторъ распространяется о наблюдавшихся имъ простираніяхъ, дислокаціонныхъ и абразіонныхъ процессахъ, взаимной связи орографіи и геотектоники страны. Значительная часть работы посвящена слѣдамъ ледниковыхъ явленій. Авторъ различалъ слѣды древнихъ доледниковыхъ долинъ, наблюдалъ направленіе шрамовъ (обыкновенно съ NW на SO перпендикулярно простиранію коренныхъ породъ). Осадки основной морены ничтожны. Озы (?) располагаются перпендикулярно направленію шрамовъ и должны разсматриваться, какъ послѣднія конечныя морены отступавшаго ледника. Вслѣдъ за отступаніемъ ледника страна была покрыта моремъ, оставившимъ послѣ себя террасы и морскую фауну озеръ. Авторъ заканчиваетъ статью исторіей развитія озера Лойо въ связи съ геологической исторіей страны.

60. Hult, R. Lojobäckenets bildning. *Peterm. Mitth.*, № 6; p. 60—64. Référé détaillé par Penck. Voir le № 59.

Гультъ. Происхождение котловины озера Lojo. Рефератъ Пенка. См. № 59.

61. Krasnov, A. Ueber seine Reisen im Thianschan. *Verh. Gesellsch. Erdkunde*. Berlin № 6, p. 235—270.

Красновъ, А. О его поѣздкахъ по Тяньшаню.

Voir 1887 le № 378. Cet article, de même que le compte rendu publié avant en russe par le même auteur, contiennent les nouvelles sur les glaciers anciens et modernes, sur les dépôts sédimentaires dans les vallées, sur le loess et son origine.

См. 1887, № 378. Статья содержитъ, какъ и раньше напечатанный на русскомъ языкѣ отчетъ того же автора, свѣдѣнія о ледникахъ древнихъ и новыхъ, объ осадочныхъ отложеніяхъ въ горныхъ долинахъ, о лёссѣ и его происхожденіи.

62. Krasnov, A. Sur la nature du Thian-Shan oriental. *Comptes rendus Soc. Géograph. Paris*. № 16, p. 521—522. Voir 1887, № 378; 1888, № 61.

Красновъ, А. О природѣ восточнаго Тяньшана. См. 1887, № 378; 1888, № 61.

63. Krotov, P. Recherches géologiques sur le versant occidental de l'Oural, dans les districts de Tcherdyn et de Solikamsk. *Bull. Soc. Belg. de Géol.* T. II, p. 326. Référé par F. Loevinson-Lessing. Voir № 16.

Кротовъ, П. Геологическія изслѣдованія на западномъ склонѣ Урала въ уѣздахъ Чердынскомъ и Соликамскомъ. Рефератъ Левиinson-Лессинга. См. № 16.

64. Maack, R. Der Wiluikreis des Gouvernements Jakutsk. *N. Jahrb. etc.* I Bd. p. 100—102. Référé avec quelques-remarques par Fr. Schmidt. Voir 1886, № 22.

Маакъ, Р. Вилюйскій округъ Якутской области. Рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями Фр. Шмидта. См. 1886, № 22.

65. Michalski, A. Zarys geologiczny południowo-zachodniej części gubernii Piotrkowskiej. *Pamiętn. Fizyograf.* T. VIII, p. 19—36.

Михальскій, А. Геологическій очеркъ юго-западной части Петроковской губ. См. 1886, № 24.

Mikhalsky, A. Aperçu géologique de la partie sud-ouest du gouv. de Piotrkov. Voir 1886, № 24.

66. Michalski, A. Sprawozdanie przedwstępne z badań dokonanych w południowej części gubernii Radomskiej. *Pamiętn. Fizyograf.* T. VII, p. 37—45.

Михальскій, А. Предварительный отчетъ по изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ южной части Радомской губ. См. № 20.

Mikhalsky, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites dans la partie méridionale du gouvernement de Radom. Voir le № 20.

67. Michalsky, A. Sprawozdanie z badań geologicznych dokonanych przy budowie dróg żelaznych: Brzesko-Chelmskiej i Siedlecko-Malkińskiej. *Pamiętn. Fizyograf.* T. VIII, p. 46—52.

Михальскій, А. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ при постройкѣ Бресто-Холмской и Сѣдлецъ-Малкинской желѣзныхъ дорогъ. См. № 19.

Michalsky, A. Compte rendu sur les recherches géologiques faites pendant la construction des chemins de fer de Brest-Cholm et de Siedliec-Malkin. Voir le № 19.

68. Moberg, K. Beskrifning till kartbladet № 10, p. 1—75. Med karta i 1 : 200,000; två kartor i 1 : 400,000, och två taflor. Finlands Geologiska Undersökning. Helsingfors 1887.

Мобергъ. Описаніе листа № 10 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ.

Moberg, K. Description de la feuille 10 de la carte éditée par l'Institut Géologique de Finlande.

Означенная карта вмѣщаетъ западную оконечность Абовской губ. съ городомъ Або и прилегающими островами. Какъ и предыдущія карты того же изданія, описаніе содержитъ: орографическій и

гидрографическій очеркъ. Измѣненія въ очертаніи береговъ подъ вліяніемъ предполагаемаго вѣкового поднятія страны. Породы гранито-гнейсовой группы. Гранитъ съ включеніями гнейса. Кристаллическій известнякъ, діабазъ. Руды и полезныя горныя породы. Ледниковыя и другія послѣдтретичныя отложенія; слѣды оледенѣній. Источники. Породы, пройденныя при буреніи колодцевъ.

La carte présente la partie occidentale du gouv. d'Abo avec la ville principale, et les îles environantes. La description contient (d'après le type des livraisons précédentes de la même édition) un aperçu orographique et hydrographique. Changements dans les contours des rives sous l'influence du soulèvement séculaire de la contrée. Roches du groupe granit-gneissique. Granit avec les intercalations de gneiss. Calcaires cristallins, diabase. Minéraux et matières minérales utiles. Dépôts glaciaires et d'autres dépôts posttertiaires; traces de glaciation. Sources; roches, obtenues par les sondages des puits.

69. Moberg, K. Beskrifning till kartbladet № 11, p. 1—47. Med karta i 1 : 200,000, två kartor i 1 : 400,000, och två taflor. Finlands Geol. Undersökn. Helsingfors. 1887.

Мобергъ. Описаніе листа № 11 карты, издаваемой Финляндскимъ Геологическимъ Учрежденіемъ.

Карта вмѣщаетъ въ себѣ острова, расположенные къ югу отъ предыдущаго листа. Описаніе составлено по типу предыдущаго выпуска.

Moberg, K. Description de la feuille 11 de la carte éditée par l'Institution Géologique de Finlande.

La carte représente les îles, situées au sud de la feuille précédente. La description est faite d'après le type de la livraison susindiquée.

70. Muschketov, I. Turkestan. Erster Band *N. Jarb. Min.* etc. II, 79—82. Référé par E. Kalkowsky. Voir 1886, № 26.

Мушкетовъ. Туркестанъ. Первый томъ. Рефератъ Кальковского. См. 1886, № 26.

71. Nikitin, S. Ueber das Vorkommen der oberen Wolga-Stufe und des Neocom im Norden, sowie über die Vergletscherung des Ural. *N. Jarb.* etc. I, p. 172—174.

Никитинъ, С. О нахожденіи верхневолжскихъ и неокомскихъ отложений на сѣверѣ и объ оледенѣніи Урала.

La note expose les nouvelles données sur les dépôts mesozoïques et glaciaires au nord de la Russie, l'auteur développe aussi ses considérations sur l'âge comparatif des dépôts mésozoïques de la Sibérie.

Въ замѣткѣ сообщаются новыя данныя о мезозойскихъ и ледниковыхъ отложенияхъ на сѣверѣ Россіи, а также развивается взглядъ автора на относительный возрастъ мезозойскихъ отложений Сибири.

32. Nikitin, S. Les vestiges de la période crétacée dans la Russie centrale. *Bul. Soc. Belge de Géol.* T. II, p. 326. Référé par F. Loewinson-Lessing. Voir № 22.

Никитинъ, С. Слѣды мѣлового періода въ центральной Россіи. Рефератъ Левинсона-Лессинга. См. № 22.

Ce référé, qui ne communique même la moitié des données de l'ouvrage, cite entre autres incorrectement le point de vue, exposé dans tous les ouvrages de Nikitin, concernant la position du volgien inférieur et supérieur. Les considérations personnelles du référendaire sur les limites du jurassique et du crétacé en Russie, manquant en exactitude nécessaire, n'ont aucune importance scientifique. Il confond p. ex. la zone à *Am. tenuilobatus* avec la zone à *Hoplites* (voir 1888 № 370), attribue l'étage valanginien au tithonique, place le senonien au-dessous du turonien etc.

Въ этомъ рефератѣ, не сообщаемъ и половины содержанія сочиненія, совершенно неправильно передается взглядъ, проводимый во всѣхъ работахъ автора на положеніе нижняго и верхняго волжскаго яруса. Собственныя разсужденія референта о границахъ юры и мѣла въ Россіи не имѣютъ научной цѣны, страдая отсутствіемъ необходимой точности. Референтъ смѣшиваетъ напр. тенуилобатовую и гоплитовую зону (см. 1888, № 370), относить ярусъ *valanginien* къ титону, помѣщаетъ сенонъ подъ турономъ и т. д.

33. Novakovsky. Recherches géologiques sur l'Oural, l'Outwa et leurs affluents. *Bull. Soc. Belg. de Géol.* etc. T. II, p. 323. Référé par F. Loewinson-Lessing.

Новаковскій. Геологическія изслѣдованія по Уралу, Утвѣ и ихъ притокамъ. Рефератъ Левинсона-Лессинга.

Le référendaire attribue à l'auteur les déterminations, que le dernier ne donne point dans cet article, ou bien celles qui n'appartiennent pas à lui. (Voir № 27; 1887, №№ 25, 26).

Референтъ приписываетъ автору такія опредѣленія, которыя послѣдній въ означенной статьѣ частію не даетъ вовсе, частію принадлежать не ему. (См. № 27; 1887, №№ 25, 26).

24. Poljakow, J. Physico-geographische Beschreibung des südöstlichen Theils des Gouvern. Olonetz. *N. Jahrb.* etc. I Bd., p. 99. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 35.

Поляковъ, И. Физико-географическое описаніе юго-восточной части Олонецкой губ. Рефератъ С. Никитина. См. 1886, № 35.

25. Ramsay, W. Om de arkäiska bildningarna i nordöstra delen af Jaala socken. *N. Jahrb. Min.* etc. II p. 73. Référé par E. Cohen.

Рамзай. Объ архейскихъ образованіяхъ въ сѣверной части прихода Яала. См. 1887, № 84.

Ramsay. Sur les dépôts archéens de la partie septentrionale du Jaala en Finlande. Voir 1887, № 84.

26. Römer, Ferd. Ueber ein neues Vorkommen devonischer Gesteine auf der Westseite des Polnischen Jurazuges. 65-ter *Jahresbericht der Schlesischen Gesellsch. für vaterländische Cultur.* Breslau. S. 233.

Рёмеръ, Ф. О новой находкѣ девонскихъ породъ на западномъ склонѣ польскаго юрскаго хребта.

Les roches procurées, contenant les fossiles, appartiennent au dévonien inférieur et se trouvent à l'est de la ville de Tarnowitz dans la partie russe de la Pologne.

Найденныя породы съ ископаемыми принадлежать нижнему девону и находятся къ востоку отъ Тарновицъ въ предѣлахъ русской Польши.

27. Romanovsky. Materialien zur Geologie von Turkestan. Note. *Amer. Naturalist*, Vol. XXII, № 261, p. 830—831.

Романовскій. Матеріалы къ геологіи Туркестана. Замѣтка.

38. Schafarzik, Fr. Reise-Notizen aus dem Kaukasus. *Jahresbericht Ungar. Geol. Anstalt für 1886*, p. 201—229.

Шафарикъ, Ф. Путевыя замѣтки съ Кавказа.

L'auteur avait observé dans la vallée d'Ardone les dépôts tertiaires de tuf andesitique à biotite, les divers dépôts crétacés et jurassiques. L'auteur démontre le développement des procédés orogéniques entre le jurassique et le crétacé. Gneiss, granits-gneiss et schistes micacés de la chaîne principale (glacier de Zeiss). Mine de Sadok. Structure du passage Kamintsky oblige l'auteur entre autres de supposer l'âge jurassique de la formation des schistes noirs, très développés dans le Caucase, que la plupart des investigateurs envisage comme paléozoïques. Glacier de Karagam. Structure de la vallée de la rivière Urouch; son analogie avec la structure de la vallée d'Ardone. La description géologique des environs de la ville de Piatigorsk ne présente rien de nouveau. La roche trachitique, qui compose la montagne Bechtau, est nommée par l'auteur comme quartz-trachit à orthose (microgranulite selon Velain). La vallée de la rivière Teberdy est construite des roches de grès et de calcaire, privées de fossiles, et des roches eruptives, qui ne sont pas encore déterminées. Roches cristallines des environs d'Elbourz. Loess, observé par l'auteur le long de la rivière Malka. Structure de la vallée de Baksane analogue à celle d'Uroukh et d'Ardone. Tout l'article n'est qu'un compte rendu préliminaire d'un grand ouvrage entrepris par l'auteur.

Cl. R.

Авторъ наблюдалъ по долині Ардона отложенія третичнаго біотитово-андезитоваго туфа, различныя отложенія мѣловой и юрской системы; между юрою и мѣломъ авторъ доказываетъ существованіе сильныхъ дислокаціонныхъ кряжеобразовательныхъ процессовъ. Гнейсы, гранито-гнейсы и слюдяные сланцы главнаго хребта. Цейскій ледникъ. Садокскій рудникъ. Строеніе Каминтскаго перевала приводитъ автора между прочимъ къ предположенію юрскаго возраста столь распространенной на Кавказѣ формации черныхъ сланцевъ, считаеваемыхъ большинствомъ палеозойскими. Карагамскій ледникъ. Строеніе долины р. Уруха, повторяющее таковое же строеніе р. Ардона. Описаніе геологіи окрестностей г. Пятигорска не прибавляетъ ничего существенно новаго. Трахитовую породу, слагающую гору Бештау и др. авторъ называетъ ортоклазо-кварцевымъ трахитомъ (микрогранулитъ по Velain). Строеніе долины р. Теберды изъ породъ песчаниковыхъ и известковыхъ, лишенныхъ ископаемыхъ, и изъ изверженныхъ породъ, ближе не определенныхъ. Кристал-

лическія породы окрестностей Эльборуса. Въ берегахъ Малки авторъ наблюдалъ отложенія лёсса. Строеніе долины Баксана, повторяющей отложенія долинъ Уруха и Ардона. Вся статья представляетъ только предварительный отчетъ къ предположенному большому сочиненію автора. К. Р.

29. Sibirtzev, N. Ueberblick über den Jura im Gouvernement Nishny-Novgorod. Notiz über die jurassische Bildungen im Norden des Gouvern. Nishny-Novgorod. *N. Jahrb.* etc. I Bd. p. 93. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 39; 1887, № 34.

Сибирцевъ, Н. Очеркъ юры въ Нижегородской губ. Замѣтка о юрскихъ образованіяхъ на сѣверѣ Нижегородской губ. Рефератъ С. Никитина. См. 1886, № 39; 1887, № 34.

30. Siemiradzki, J. Studien im polnischen Mittelgebirge. *Jahrb. Geol. Reichsanstalt.* Wien. 38 Bd. 1 Heft, p. 35—46.

Семирадскій, І. Изслѣдованія въ польскихъ горахъ.

Se basant sur ses propres recherches, sur les ouvrages de Mr. Mikhalsky et d'autres, l'auteur donne une série successive des dépôts de la partie occidentale des montagnes de Kielce, et s'arrête sur quelques détails de la construction des dépôts paléozoïques, principalement dévoniens. Voir 1886, №№ 38, 15, 24; 1887, №№ 88, 20; 1888, №№ 20, 66, 81.

Авторъ приводитъ на основаніи собственныхъ изслѣдованій, работъ Михальскаго и др. общую послѣдовательность отложеній западной части Кѣлецкихъ горъ и останавливается на нѣкоторыхъ деталяхъ сложенія палеозойскихъ, преимущественно девонскихъ, отложеній. См. 1886, № 38, 15, 24; 1887, № 88, 20; 1888, №№ 20, 66, 81.

31. Siemiradzki, J. Sprawozdanie z badan geologicznych dokonanych w lecie 1887 r. w okolicach Kielc i Checin. *Pamięt. Fizyjoigr.* T. VIII, p. 3—18; z mapa geologiczna.

Семирадскій. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ лѣтомъ 1887 г. въ окрестностяхъ Кельце и Хенцина. Съ геолог. картою.

Siemiradzky, J. Compte rendu sur les recherches géologiques faites en été de 1887 dans les environs de la ville de Kielce et de Checín; avec une carte géologique.

Ce compte rendu présente le même contenu que celui, publié par l'auteur en russe et en allemand. Voir les №№ 30, 80. A. M.

Содержание отчета одинаково съ помещеннымъ авторомъ на русскомъ и нѣмецкомъ языкахъ. См. №№ 30, 80. A. M.

82. Siemiradzki, J. Przyczynek do znajomosci naplywow dyluwialnych na polsko-litewskiej rowninie. *Kosmos*, p. 265—278.

Семирадскій, І. Нѣсколько словъ о дилувіальныхъ отложеніяхъ на польско-литовской равнинѣ. *Космосъ*, стр. 265—278.

Siemiradzky, J. Quelques mots sur les dépôts diluviaux de la plaine de Pologne et de Lithuanie.

L'auteur de l'article fait un essai de systématiser les divers dépôts posttertiaires, qui couvrent la Pologne et la Lithuanie. Quant aux matériaux en faits et les indications des ouvrages des autres investigateurs, qui ont servi de base à l'ouvrage de Mr. Siemiradzky, ils y manquent presque tout-à-fait. Selon l'auteur, ces dépôts sont de l'ordre suivant commençant d'en bas: 1) argile schisteuse d'un gris-bleuâtre, intercalée par les sables stratifiés à grains minces; 2) sable inférieur et gallets glaciaires; 3) argile inférieure à blocs erratiques; 4) sables schisteux et gallets de l'époque interglaciale; 5) argile supérieure à blocs erratiques. Pour établir les rapports stratigraphiques de ces groupes l'auteur se sert de quelques données hypsométriques et des indices lithologiques. Il trace la limite méridionale de la seconde glaciation aux pieds des montagnes de Sandomir, de Kielce et du plateau Lublin-Wolynie. La seconde partie de l'article examine la question concernant le changement en direction des rivières sur la plaine de Pologne-Lithuanie. Voir № 388. L. J.

Авторъ статьи дѣлаетъ попытку систематизировать различные послѣдтерціанскія отложенія, покрывающія Польшу и Литву. Фактическій матеріалъ и указанія на работы другихъ изслѣдователей, послужившія основаніемъ для статьи, въ ней почти совершенно отсутствуютъ. По мнѣнію автора, отложенія эти слѣдуютъ въ такомъ восходящемъ порядкѣ: 1) голубовато-сѣрая сланцеватая глина, перемежающаяся съ мелкозернистыми слоистыми песками;

2) нижній песокъ и ледниковый гравій; 3) нижняя валунная глина; 4) слоистые пески и галька межледниковаго періода; 5) верхняя валунная глина. Отноительно установленія стратиграфическихъ соотношеній этихъ группъ авторъ руководствовался только нѣкоторыми гипсометрическими данными и литологическими признаками. Южную границу второго оледенѣнія онъ проводитъ у подножія Сандомирскихъ, Кѣлецкихъ горъ и Люблинско-Волинской возвышенности. Вторая часть статьи посвящена вопросу объ измѣненіи направленія теченія рѣкъ на польско-литовской равнинѣ. (См. № 388). Л. Я.

83. Siemiradzki, J. Notiz über die Kreide-Ablagerungen im Gouvern. Lublin. Przyczynek do fauny kopalnej warstw kredowych w gubernii Lubelskiej. *N. Jahrb. etc.* I Bd. p. 93. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 37, 111.

Семирадскій, І. Замѣтка о мѣловыхъ отложеніяхъ Люблинской губ. Рефератъ С. Никитина. См. 1886, № 37, 111.

84. Six, A. Le dévonien russe d'après le prof. Wénukov. *Ann. Soc. Geol. du Nord.* XIV, 1887, p. 67—126.

Сиксъ, А. Русскій девонъ по Венюкову.

Dans cet article l'auteur fait en bref une analyse de la littérature russe sur le dévonien et expose en détail le contenu de l'ouvrage de Mr. Wénukov (voir 1887, № 101), dont les déductions et les comparaisons de divers horizons n'ont point satisfait l'auteur. Se basant principalement sur la supposition de Mr. Wénukov concernant la position de l'horizon à *Sp. Verneuili* sous l'horizon à *Sp. Anosofi* (voir 1887, № 109 et 143), l'auteur donne son schème de comparaison des horizons dévoniens russes et ceux de l'Europe occidentale; il envisage tout le dévonien russe moyen et supérieur comme parallèle à un seul étage Frasnien (dévonien supérieur) seulement, ce que contrarie entièrement les investigateurs du dévonien de la Russie centrale et de l'Oural.

Подъ этимъ заглавіемъ авторъ разбираетъ вкратцѣ русскую литературу по девону и передаетъ подробно содержаніе работы Венюкова (см. 1887 № 101). Но не удовлетворяясь выводами и сопоставленіемъ отдѣльныхъ горизонтовъ въ этой послѣдней, руководствуясь главнымъ образомъ предположеніемъ Венюкова о положеніи горизонта съ *Sp. Verneuili* ниже горизонта со *Sp. Anos-*

sofi (см. 1887, № 109 и 143), авторъ даетъ собственную схему сопоставленія горизонтовъ русскаго и западно-европейскаго девона, считая весь русскій среднїй и верхнїй девонъ параллельнымъ только одному ярусу *Frasnien* (верхнему девону), въ чемъ совершенно расходится съ изслѣдователями среднерусскаго и уральскаго девона.

85. Sjögren, H. Beiträge zur Geologie des Berges Sawelan im nördlichen Persien. *Verh. Min. Gesellsch. St. Pet.* XXIV, стр. 36—66.

Шёгрень, Я. Къ геологїи горы Савеланъ въ сѣверной Персїи.

Après avoir exposé les données des autres investigateurs sur l'orographie et la géologie de la montagne Sawelan, l'auteur donne quelques données nouvelles sur cette montagne (de 15,772 pieds) située à l'ouest de la ville d'Ardebil. L'auteur avait découvert sur le versant boréal de la montagne un glacier qui descend jusqu'aux 13,000 pieds. C'est le premier glacier trouvé dans les montagnes de la Perse. Sawelan présente un volcan éteint, dont l'activité se manifeste maintenant par les sources chaudes, par l'apparition des gaz et par les tremblements de terre fréquents. Le sommet de la montagne est construit de hornblende-andesite, ses parties inférieures — de l'augite-andesite. En bas l'on voit les dépôts du cendre volcanique et des torrents boueux. Les gisements de soufre sont provoqués par la précipitation (entre les fragments de l'andesite et du tuf andesitique) du soufre des sources thermales sulfureuses.

Ch. B.

Изложивъ оро-геологическія данныя о горѣ Савеланъ по сообщенію прежнихъ изслѣдователей, авторъ даетъ нѣсколько новыхъ данныхъ объ этой высокой (15,772 ф.) горѣ, лежащей къ западу отъ города Ардебиля. Авторъ открылъ на сѣверномъ склонѣ горы ледникъ, спускающійся до высоты 13,000 ф. Это первый ледникъ, найденный въ горахъ Персїи. Савеланъ представляетъ потухшїй вулканъ, настоящая дѣятельность котораго выражается присутствіемъ на склонахъ горячихъ источниковъ, выдѣленіемъ газовъ и частыми землетрясеніями. Вершина горы сложена изъ роговообманковаго андезита, нижніе склоны и отроги изъ авгитоваго андезита. Внизу находятся отложенія вулканическаго пепла и грязевыхъ потоковъ. Мѣсторожденія сѣры на склонахъ Савелана произошли черезъ отложеніе между обломками андезита и андезитоваго туфа сѣры изъ горячихъ сѣроводородныхъ водъ.

К. Б.

86. Sjögren, H. Om bildningen af Kaspiska hafvets bäcken. *Geol. Fören. Förhandl. Stockholm.* Bd. X, № 114, p. 49—74.

Шергенъ. Объ образованіи бассейна Каспійскаго моря.

Sjögren. Sur la formation du bassin de la mer Caspienne.

Se basant sur les données littéraires et sur ses propres recherches l'auteur analyse les opinions de Suess et d'Abich concernant la formation de la partie méridionale de la mer Caspienne et de la vallée de la Koura au moyen de l'affaissement du continent. Il trouve, que les explorations les plus exactes sur la position des dépôts littoraux n'affirment nullement cette hypothèse, mais démontrent au contraire le plus clairement un soulèvement. L'auteur suppose, que la partie méridionale de même que la septentrionale de la mer Caspienne doivent être envisagées comme deux plis synclinaux limités par Albours au sud et par les embranchements occidentaux de Thian-Chan au nord; les plis en question sont divisés par les plis anticlinaux des chaînes de Caucase et de Balkhan. Le commencement de la formation du bassin Caspien a eu lieu à l'époque mésozoïque. *Comp.* № 357.

Основываясь на литературныхъ данныхъ и собственныхъ наблюденийхъ, авторъ разбираетъ мнѣніе Абиха и Зюса объ образованіи южной части Каспійскаго моря и долины Куры осѣданіемъ материка. Онъ находитъ, что точныя наблюденія положенія прибрежныхъ напластованій не только не подтверждаютъ эту гипотезу, но показываютъ, наоборотъ, ясныя примѣты поднятій; авторъ полагаетъ, что, какъ южную, такъ и сѣверную половину Каспійскаго моря нужно разсматривать, какъ двѣ синклинальныя складки, ограниченные Альбурсомъ съ юга, западными отрогами Тянь-Шана съ сѣвера и раздѣленные антиклинальною складкой Кавказскаго и Балханскаго хребтовъ. Время образованія Каспійскаго бассейна началось съ мезозойскую эру. Сравни. № 357.

87. Toll, E. Reise nach den Neusibirischen Inseln. *Globus.* Bd. LIII, № № 14, 15, 16. Voir 1887, № 58.

Толь, Е. Путешествіе на острова Новой Сибири. См. 1887, № 58.

88. Toll, E. Mitteilungen über seine Reise nach den Neusibirischen Inseln. *Verh. Gesellsch. Erdkunde. Berlin.* Bd. XV, № 3, p. 120—130.

Краткое изложеніе результатовъ экспедиціи. См. 1887 № 58.

89. Idem. *Gaea*. № 7, p. 393—402.

Краткое изложение результатов экспедиции. См. 1887, № 58.

Court aperçu sur les résultats de l'expédition. Voir 1887, № 58.

90. Tschernyshev, F. Quelques données sur la constitution géologique de la steppe d'Astrakhan. *Bull. Soc. Belg. de Géol.* etc. II, p. 321. Référé par F. Loewinson-Lessing. Comp. № 44.

Чернышевъ, Ф. Нѣсколько данныхъ о геологическомъ строеніи Астраханской степи. Рефератъ Левинсона-Лессинга. Срав. № 44.

Le référendaire fait de l'article de l'auteur les déductions incorrectes, tout-à-fait contraires à celles de l'auteur lui même.

Референтъ выводитъ изъ статьи автора совершенно нецривильное заключеніе, прямо обратное тому, которое дѣлаетъ самъ авторъ.

См. также
Voir aussi

№ № 91, 97, 115, 116, 118, 122, 129, 135,
139, 142—149, 150, 151, 157, 189, 190,
197, 205, 207, 225, 236, 250, 269, 279, 298,
314, 319, 332, 350, 374.



ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

Paléontologie.

91. Аршиновъ, В. О мѣстахъ находокъ остатковъ мамонта и другихъ животныхъ мамонтовой фауны въ предѣлахъ Астраханскаго края. *Прот. Петровскаго Общ. изслѣдов. Астраханскаго края.* Стр. 116—118.

Arschinov. Sur les lieux, où l'on trouve les restes de mammouth et d'autres animaux de la faune à mammouth dans les limites de la région d'Astrakhan. *Proc. Verb. Soc. des investigateurs de la région d'Astrakhan*, p. 116—118.

92. Вилькинсъ, А. Отголоски минувшихъ вѣковъ. *Изв. Общ. Люб. Естеств.* 1886, Т. L, вып. 1, стр. 41—62.

Wilkins, A. Les échos des siècles passés. *Bull. Soc. Amat. des Sciences Naturelles.* 1886. T. L, livr. I, p. 41—62.

Авторъ приводитъ примѣры нахожденія полярныхъ насѣкомыхъ въ горныхъ странахъ Тянь-Шана, приводя эти факты въ связь съ значительнымъ распространеніемъ полярныхъ формъ въ ледниковую эпоху. Съ другой стороны цѣлый рядъ формъ насѣкомыхъ, рыбъ и птицъ Туркестана разсматривается авторомъ, какъ остатки доледниковой третичной фауны, нѣкогда сильно распространенной въ палеарктической области, но теперь населяющей только болѣе теплыя страны Азіи, Африки и Америки. Такое сохраненіе въ средней Азіи древней фауны объясняется авторомъ, во первыхъ, незначительностью по сравненію съ Европой развитія въ средней Азіи ледниковъ ледниковой эпохи (относящіеся сюда факты и при-

чныя явленія приводятся авторомъ), во вторыхъ, условіями изолированности, въ которыхъ находится и находилась страна.

L'auteur cite les exemples de l'existence des insectes polaires dans les contrées montagneuses de Thian-Chan, en indiquant l'alliance de ces faits avec la répartition considérable des formes polaires à l'époque glaciaire. De l'autre côté toute une série de formes d'insectes, de poissons et d'oiseaux du Turkestan est envisagée par l'auteur comme les restes de la faune préglaciaire tertiaire, qui fut jadis très répandue dans la région paléarctique, mais qui n'habite maintenant que les contrées plus chaudes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique. L'auteur explique la conservation de la faune ancienne dans l'Asie centrale premièrement par le développement des glaciers moins considérables en Asie centrale comparativement à l'Europe (l'auteur cite les faits sur ce sujet et les causes de ce phénomène), secondement par les conditions de l'isolation, dans lesquelles la contrée se trouvait et se trouve encore maintenant.

93. Иностранцевъ, А. *Dactylodus rossicus* nov. sp. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* XIX, стр. 1—18, съ табл.

Inostranzev. *Dactylodus rossicus* nov. sp. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersbourg.* XIX, p. 1—18, avec une planche.

Описаніе двухъ экземпляровъ зубовъ и двухъ же экземпляровъ ихтиодорулитовъ, найденныхъ въ верхнемъ каменноугольномъ известнякѣ Маткозерскаго канала (Олонцкой губ.). Авторъ полагаетъ, что зубы и ихтиодорулиты должны принадлежать одному и тому же виду рыбъ; однако, доказательства этого положенія и всѣ построенные на немъ выводы нельзя считать основательными. См. № 99.

Une description de deux exemplaires de dents et de deux exemplaires d'ichthyodorulites procurés dans le calcaire carbonifère du canal Matkozersky (gouv. d'Olonetz). L'auteur suppose, que les dents et les ichthyodorulites appartiennent à la même espèce de poissons; pourtant les preuves de cette supposition et toutes les déductions dans ce sens ne peuvent pas être envisagés comme bien fondées. Voir le № 99.

94. Карицкій, А. О нахожденіи иглочекъ кремнистыхъ губокъ (*Tetractinellidae*) въ Кіевской юрѣ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. XXXV.

Karitzky, A. Sur la découverte des aiguilles de *Tetractinellidae* dans le jura de Kiev. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. IX, p. XXXV.

95. Лагузенъ, I. Ауцеллы, встречающіяся въ Россіи. *Труд. Геол. Комит.* Т. VIII, № 1, стр. 1—29 и 30—46 нѣмецкаго текста; съ 5-ю таблицами.

Lahusen. Ueber die russischen Aucellen. *Mem. Com. Géol. T. VIII, № 1, p. 1—29 du texte russe et 30—46 du texte allemand; avec 5 planches.*

Авторъ даетъ перечисленіе сочиненій, въ которыхъ описаны и изображены представители рода *Aucella*. Характеристика рода. Описаніе и изображеніе тринадцати видовъ и нѣсколькихъ разновидностей, между которыми новы: *Auc. trigonoides*, *volgensis*, *terebratuloides*, *inflata*, *Keyserlingi*, *piriformis (sublaevis)* и *bulloides*. Ауцеллы появляются въ Россіи въ оксфордѣ (съ *Card. cordatum*), тѣсно связываютъ киммериджъ съ нижнимъ волжскимъ ярусомъ, достигаютъ наибольшаго развитія въ верхнемъ волжскомъ ярусѣ и въ горизонтѣ съ *Olcosteph. polyptychus* сѣвернаго неокома.

L'auteur énumère les ouvrages, où se trouvent décrits et figurés les représentants du genre *Aucella*. Le caractère du genre. Descriptions et figures de 13 espèces et de quelques variétés, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Auc. trigonoides*, *volgensis*, *terebratuloides*, *inflata*, *Keyserlingi*, *piriformis (sublaevis)* et *bulloides*. Les aucelles apparaissent en Russie dans l'oxfordien (à *Card. cordatum*), lient étroitement le kimmeridien avec le volgien inférieur, atteignent leur plus grand développement dans le volgien supérieur et dans l'horizon à l'*Olcosteph. polyptychus* du néocomien boréal.

96. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. О нахожденіи *Cadoceras sublaeve* въ костромской юрѣ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. XIII.

Loewinsson-Lessing, F. Sur la découverte de *Cadoceras sublaeve* dans le jura de Kostroma. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* XIX, p. XIII.

Означенная форма найдена въ пластахъ, ниже-келловейскій возрастъ которыхъ былъ уже ранѣе извѣстенъ (См. 1885, № 33).

Le fossile susindiqué a été trouvé dans les couches, dont l'âge callovien inférieur a été déjà connu avant. (Voir 1885, № 33).

93. НИКИТИНЪ, С. Изъ поѣздокъ по западной Европѣ. *Изв. Геол. Ком.* Т. VII, № 10, стр. 361—408.

Nikitin, S. Quelques excursions en Europe occidentale. *Bull. Com. Géol.* Vol. VII, № 10, p. 361—408.

Авторъ даетъ въ этой работѣ результаты своихъ двухъ путешествій за границу въ 1885 и 1888 гг., съ цѣлю изученія палеонтологическихъ коллекцій и типическихъ разрѣзовъ верхней юры и нижняго мѣла. Авторъ описываетъ: 1) Состояніе классическихъ коллекцій по юрѣ и мѣлу въ различныхъ музеяхъ. 2) Открытіе въ западно-европейскихъ коллекціяхъ формъ цефалоподъ, считавшихся исключительно русскими. 3) Сравненіе русскихъ юрскихъ формъ съ оригиналами, съ которыми онѣ были отождествляемы. 4) Описаніе оригиналовъ русскихъ юрскихъ ископаемыхъ, изображенныхъ въ сочиненіи Мурчисона и хранящихся въ коллекціи Вернейля въ Парижѣ. 5) Разрѣзы верхнихъ юрскихъ и нижнемѣловыхъ отложеній Спитона, Свиндона и Эйлшбери въ Англіи и ихъ отношенія къ опредѣленію возраста волжскихъ отложеній. 6) Аммониты французскаго и англійскаго шотланда, какъ идентичные формамъ нижняго волжскаго яруса. 7) Открытіе *Oxynoticeras subclypeiforme* въ нижнемъ неокомѣ средней Европы. 8) Отношеніе группъ *Hoplites rjasanensis*, *Olcostephanus hoplitoides*, *Hoplites Deshayesi* и *Amaltheus bicurvatus* къ близкимъ типамъ.

L'auteur donne dans cet ouvrage quelques résultats de ses voyages à l'étranger, qu'il avait faits en 1885 et en 1888, dans le but d'étudier les collections paléontologiques et les profils typiques du jura supérieur et du crétacé inférieur. L'auteur décrit: 1) L'état des collections classiques de jura et de crétacé dans les différents musées. 2) La découverte dans les collections de l'Europe occidentale des formes de cephalopodes, qu'on comptait être exclusivement russes. 3) La comparaison des formes jurassiques russes avec les originaux qui leur furent identifiés. 4) La description des originaux fossiles jurassiques russes figurés dans l'ouvrage de Murchison et gardés dans les collections de Verneuil à l'Ecole des mines à Paris. 5) Les profils des dépôts jurassiques supérieurs et crétacés inférieurs de Speeton, de Swindon et d'Aylesbury dans leur relation pour la définition de l'âge des étages volgiens inférieur et supérieur. 6) Les ammonites du portlandien inférieur et supérieur de la France septentrionale et de l'Angleterre comme identiques aux formes du volgien inférieur. 7) La découverte de l'ammonite *Oxynoticeras subclypeiforme*.

forme dans le néocomien inférieur de l'Europe moyenne. 8) La relation des groupes *Hoplites rjasanensis*, *Olcostephanus hoplitoïdes*, *Hoplites Deshayesi* et *Amaltheus bicurvatus* aux formes qui leur sont rapprochées.

98. Тутковскій, П. Фораминиферы голубоватой глины изъ буровой скважины на Подолѣ (Кіевъ). *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. 1—62; съ 9-ю табл.

Toutkovsky, P. Foraminifères de l'argile bleuâtre du sondage à Podol (Kiev). *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. IX, p. 1—62; avec 9 planches.

Порода, изъ которой добыты описанныя и изображенныя фораминиферы, принадлежитъ серіи палеогеновыхъ осадковъ Приднѣпровья, залегающая надъ толщею глауконитовыхъ породъ, повсемѣстно распространенныхъ тамъ надъ мѣломъ. Изъ описанныхъ 27 формъ авторъ считаетъ слѣдующія новыми: *Nodosaria millepunctata*, *Marginulina Elenae*, *Cristellaria dimorpha*, *Cristellaria rotundata*, *Cristell. Armashevskii*, *Cristell. laticostata*, *Truncatulina kiewensis*. Общій характеръ фауны вполне согласуется съ палеогеновымъ возрастомъ отложеній.

La roche qui avait fourni les foraminifères décrites et figurées appartient à la série des dépôts paléogènes de la contrée, située près de Dnieper; elle y est déposée sur les couches des dépôts glauconieux, qui y couvrent partout la craie. Des 27 formes décrites les nouvelles, selon l'auteur, sont: *Nodosaria millepunctata*, *Marginulina Elenae*, *Cristellaria dimorpha*, *Cristellaria rotundata*, *Cristell. Armashevskii*, *Cristell. laticostata*, *Truncatulina kiewensis*. Le caractère général de la faune est absolument celui de l'âge des dépôts paléogènes.

99. Цвѣтаева, М. Головоногія верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. *Тр. Геол. Комит.* Т. V, № 3, стр. I—VII, 1—40 русскаго и 41—58 французскаго текста; съ 6-ю табл.

Tzwetaev, Marie. Cephalopodes de la section supérieure du calcaire carbonifère de la Russie centrale. *Mém. Com. Géol.* Vol. V, № 3, p. I—VII, 1—40 du texte russe et 41—58 du texte franç.; avec 6 planches.

Эта монографическая работа, составленная на основаніи всего имѣющагося въ русскихъ музеяхъ матеріала, заключаетъ въ себѣ описаніе и

изображеніе 20-ти формъ, между которыми впервые описываются: *Goniatites (Gastrioceras) russiensis*; *Nautilus acanthicus*, *Nikitini*, *Tschernyschewi*, *atuberculatus*, *subcariniferus*, *podolskensis*, *mosquensis*, *Inostranzewi*; *Orthoceras sociale*. Особенно подробно разобрана группа *Nautili tuberculati*. Въ заключительной главѣ авторъ разсматриваетъ отношеніе изученныхъ имъ формъ къ фаунѣ каменноугольныхъ и пермскихъ отложений различныхъ странъ Азіи, Европы и Америки, указывая на ясно выражающійся во всѣхъ ихъ типъ промежуточный между типомъ цефалоподъ нижне-каменноугольныхъ и пермскихъ и доказывая такимъ образомъ преемственность всѣхъ этихъ фаунъ.

Cette ouvrage monographique, contenant tous les matériaux qui existent dans les musées russes, présente la description de 20 formes, parmi lesquelles les nouvelles sont: *Goniatites (Gastrioceras) russiensis*, *Nautilus acanthicus*, *N. Nikitini*, *N. Tschernyschewi*, *N. atuberculatus*, *N. subcariniferus*, *N. podolskensis*, *N. mosquensis*, *N. Inostranzewi*, *Orthoceras sociale*. Le groupe *Nautili tuberculati* est détaillément exploré. Dans la conclusion l'auteur, examinant les rapports entre les fossiles étudiés et ceux des dépôts carbonifères et permien de diverses contrées de l'Europe, de l'Asie et de l'Amerique, voit dans toutes ces formes un type intermédiaire entre le type des céphalopodes carbonifères et celui des permien, ce que démontre clairement le développement successif des faunes permien et carbonifères en Russie.

100. Чернышевъ, О. Замѣтка о каменноугольной коллекціи изъ окрестностей Владивостока. *Изв. Геол. Комит.* Т. VII, № 9, стр. 353—359.

Tschernyschew, Th. Note sur une collection du carbonifère des environs de la ville de Vladivostok. *Bull. Com. Géol.* Vol. VII, № 9, p. 353—359.

См. № 13. Среди типичныхъ верхне-каменноугольныхъ формъ этой мѣстности авторъ описываетъ оригинальный новый видъ *Camarophoria Margaritovi* и дѣлаетъ нѣсколько замѣчаній о русскихъ формахъ, описанныхъ подъ названіемъ *Productus Humboldti*.

Voir № 13. Parmi les formes typiques carbonifères supérieures de cet endroit l'auteur décrit une nouvelle espèce originale de *Camarophoria Margaritovi* et fait quelques remarques sur les formes russes décrites sous le nom de *Productus Humboldti*.

101. Черскій, И. Обь ископаемой фаунѣ Нижне-Удинской пещеры. *Тр. Спб. Общ. Ест.* Т. XIX. Отдѣл. Зоологiи, стр. 66—70.

Czersky, J. Sur la faune fossile de la caverne de Nijny Oudinsk. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* Т. XIX. Section de Zoologie, p. 66—70.

Ископаемые остатки этой пещеры, находящейся въ Восточной Сибири, въ 60 верстахъ южнѣе г. Нижне-Удинска, были уже описаны авторомъ въ 1876—79 г. въ Изв. Сибирск. Отд. Геогр. Общ., Т. VII и X. Въ настоящей статьѣ авторъ перечисляетъ всѣ найденныя здѣсь формы, между которыми особаго вниманiя заслуживаетъ новый видъ *Canis nischneudensis*, *Antilope saiga* Pall. и *Rhinoceros* sp. Лоскутъ кожи послѣдняго животнаго сохранился въ пещерѣ, благодаря господствующей въ ней низкой температурѣ. Остатки, найденные въ пещерѣ, указываютъ, по мнѣнiю автора, на существованiе въ данной мѣстности трехъ послѣдовательныхъ эпохъ, — ледниковой, степной и лѣсной.

Les restes fossiles de cette caverne, qui se trouve dans la Sibérie orientale, à 60 km. vers le sud de la ville de Nijny Oudinsk, furent déjà décrits par l'auteur en 1876—1879 dans les *Bull. Soc. Géogr. Sec. Sibérie*. Т. VII et X. Dans cet article l'auteur énumère toutes les formes fossiles qui y furent trouvées, parmi lesquelles d'un intérêt particulier sont: *Canis nischneudensis* Czers., *Antilope saiga* Pall. et *Rhinoceros* sp. Un morceau de la peau de cet animal fut conservé dans la caverne grace à la temperature basse de la dernière. Les restes trouvés dans la caverne démontrent, selon l'auteur, l'existence dans la contrée en question de trois époques successives: l'époque glaciaire, l'époque de steppes et celle de forêts.

102. Шмидтъ, Ф. Обь открытiи брахиоподъ въ кэмбрійской глинѣ близъ Ревеля. *Тр. Спб. Общ. Естество.* Т. XVIII, стр. 7—8. См. 1887 №№ 43, 44, 45.

Schmidt, F. Sur la découverte des brachiopodes dans l'argile cambrienne près de Réval. *Trav. Soc. Natur. St. Pétersb.* Т. XVIII, p. 7—8. Voir 1887, № № 43, 44, 45.

103. Шмидтъ, Ф. Обь открытiи трилобитовъ въ кэмбрійскихъ образованiяхъ Эстляндiи. *Тр. Спб. Общ. Естество.* XIX, стр. V—VI; VIII. См. № 115.

Schmidt, F. Sur la découverte des trilobites dans les formations cambriennes de l'Estonie. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* XIX, p. V—VI, VIII. Voir № 115.

104. Штукенбергъ, А. Кораллы и мшанки верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. *Тр. Геол. Ком.* Т. V, № 4, стр. 1—44 русскаго и 45—54 нѣмец. текста, съ 4-ю табл.

Stuckenberg, A. Coraux et Bryozoères du calcaire carbonifère supérieur de la Russie centrale. *Mém. Com. Géol.* Vol. V, № 4, p. 1—44 du texte russe et 45—54 du texte allemand; avec 4 planches.

Описано и изображено: 26 формъ коралловъ, между которыми новы: *Zaphrentis Nikitini*, *Lophophyllum Stschurowskii*, *Rossophyllum* (nov. gen.) *novum*, *Pseudocaninia* (nov. gen.) *Trautscholdi*, *Pseudoc. nana*, *Petalaxis Kunthi*, *Gshelia* (nov. gen.) *Rouillieri*, *Phillipsastrea rossica*.—22 мшанки, между ними новы: *Orbipora parasitica*, *Chaetetes Fischeri*, *Chaetetes mosquensis*. Сравн. 1887 № 111.

26 formes de coraux et 22 formes de bryozoères sont décrites et figurées, parmi lesquelles les nouvelles sont énumérées ci-dessus dans le référé russe. Compar. 1887, № 111.

105. А. С. Рогъ jelenia kopalnego (*Cervus elaphus fossilis*). *Wszechsw.* № 50.

А. С. Рогъ ископаемаго оленя. Описание рога, найденнаго близъ станціи Ораны (Orany) Виленской губ.

A. S. Une corne de *Cervus elaphus* fossile. Description de la corne, trouvée près de la station Orany, gouv. de Wilno.

106. Cope, E. The Phylogeny of the horses. *Amer. Naturalist.* № 258, p. 448—449.

Копе. Филогенія лошади.

Notes sur l'article de M. Pawlov. L'auteur appuie son opinion, qu'il avait exposé ailleurs sur l'origine polyphylétique du cheval et corrige quelques inexactitudes de l'article susindiqué. Voir № 112.

Замѣтка по поводу статьи М. Павловой. Авторъ поддерживаетъ свой ранѣе высказанный взглядъ о полифилетическомъ происхожденіи лошади и исправляетъ нѣкоторыя неточности названной статьи. См. № 112.

107. Eine neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland. *Naturforscher*. № 17.

Изложение новыхъ открытій Шмидта (см. № 115). Сравненіе соотвѣтственныхъ отложений Эстляндіи, Скандинавіи и Америки.

Exposition des nouvelles découvertes de Mr. Schmidt. (Voir № 115). Comparaison des dépôts correspondants de l'Esthonie, de la Scandinavie et de l'Amerique.

108. Eine neuentdeckte unterkambrische Fauna in Estland. *Gaea*. № 7, p. 428—430, Voir № 115.

Новооткрытая ниже-кембрі́йская фауна Эстляндіи. См. № 115.

109. Göppert, H. und G. Stenzel. Nachträge zur Kenntniss der Coniferenholzer der palaeozoischen Formationen. *Abhandl. Berlin. Akad.* 1887 II, S. 1—68, mit 12 Tafeln.

Гёппертъ и Штенцель. Вкладъ къ познанію хвойныхъ стволовъ изъ палеозойскихъ формаций.

Les auteurs étudient microscopiquement et décrivent entre autres les troncs de l'*Araucarites Tchihatcheffianus* du carbonifère (jurassique) de l'Altaï, *Araucarites cupreus* du grès cuprifère de gouvernement d'Oufa.

Описаны вновь и микроскопически изслѣдованы между прочимъ стволы *Araucarites Tchihatcheffianus* изъ каменноугольныхъ (юрскихъ) пластовъ Алтая, *Araucarites cupreus* изъ мѣдистаго песчаника Уфимской губ.

110. Menzbier. Vergleichende Osteologie der Pinguine in Anwendung zur Haupteintheilung d. Vögel. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 333. Référé par W. Dames. Voir 1887, № 125, 126.

Менсбиръ. Сравнительная остеологія пингвиновъ въ ея отношенія къ главнѣйшимъ подраздѣленіямъ птицъ. Рефератъ В. Дамеса. См. 1887 № 125, 126.

111. Mojsisovics von Mojsvar, E. Ueber einige arktische Trias-Ammoniten des nördlichen Sibiren. *Mém. Acad. Sc. St. Prb.* T. XXXVI, № 5, p. 1—22, mit drei Tafeln.

Моисеновичъ-фонъ-Мойсваръ, Е. О нѣкоторыхъ арктическихъ триасовыхъ аммонитахъ сѣверной Сибири.

Supplément au grand ouvrage de l'auteur, publié en 1886, № 97. Description de quelques ammonites de l'Olénéck et de Yana. La faune de l'Olénéck est attribuée par l'auteur à deux horizons, dont l'un est l'équivalent de Werfener Schichten et l'autre de l'horizon inférieur de Muschelkalk. Parmi les 9 formes décrites de l'Olénéck quatre ont été déjà étudiées par l'auteur dans son premier ouvrage et les 5 autres sont nouvelles; l'auteur établit trois espèces nouvelles: *Dinarites Tolli*, *Ceratites Nikitini* et *Ceratites Bungei*. La faune de la rivière Yana, dont les conditions géologiques sont citées d'après Mr. Toll, est assez riche en formes, qui sont pourtant mal conservées, de sorte que l'auteur n'ait exactement déterminé que deux espèces seulement; elles indiquent que cette faune appartient à horizon supérieur de la faune de l'Olénéck. Quelques notes critiques sur la faune des ammonites paléozoïques décrites par Mr. Gemmellaro.

Добавленіе къ прежней большой работѣ автора (1886 № 97). Описаніе нѣкоторыхъ аммоней съ Оленека и Яны. Фауна Оленека относится авторомъ къ двумъ различнымъ горизонтамъ; изъ нихъ одинъ эквивалентенъ верфенскимъ слоямъ, другой — нижнему горизонту раковистаго известняка (Muschelkalk). Изъ описанныхъ съ Оленека 9 формъ четыре были уже изучены авторомъ въ прежней работѣ, пять остальныхъ новы; между ними авторъ устанавливаетъ три новыхъ вида: *Dinarites Tolli*, *Ceratites Nikitini* и *Ceratites Bungei*. Фауна съ р. Яны, геологическія условія нахожденія которой приведены по словамъ Толя, довольно богата формами, но въ очень плохой степени сохранности, почему только два вида могли быть съ точностью опредѣлены и указываютъ на принадлежность ея къ болѣе новому изъ двухъ горизонтовъ фауны Оленека. Нѣкоторые критическія замѣчанія о фаунѣ палеозойскихъ аммоней, описанныхъ Gemmellaro.

112. Pawlov, Marie. Etudes sur l'histoire paléontologique des Ongulés. II. Le développement des Equidae. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* № 1, p. 135—182. Avec deux planches. (Voir 1887, № 132).

Павлова, М. Изслѣдованіе палеонтологической исторіи копытныхъ. II. Исторія развитія Equidae. См. 1887, № 132.

Se basant sur les données littéraires contemporaines et en partie sur ses propres recherches l'auteur étudie le développement phylogénique du cheval en complétant les suppositions qui existent sur ce sujet. De la série

d'ancêtres du cheval l'auteur sépare le genre d'Hipparion, qu'il envisage comme une branche latérale de la même racine. Voir № 106. Remarques sur les rapports entre la forme des dents de lait et celle des dents adultes des Equidae. Quelques notes sur la phylogénie des Rhinocerotidae et Tapiridae.

Авторъ разсматриваетъ на основаніи современныхъ литературныхъ данныхъ и частию собственныхъ изслѣдованій филогенетическое развитіе лошади, пополняя уже существующія въ этомъ отношеніи предположенія и уклоняясь существенно отъ этихъ послѣднихъ выдѣленіемъ изъ ряда предковъ лошади рода *Hipparion*, который разсматривается какъ боковая вѣтвь того же корня. См. № 106. Замѣчанія объ отношеніи формы молочныхъ зубовъ къ формѣ взрослыхъ зубовъ у Equidae. Нѣсколько замѣчаній о филогеніи Rhinocerotidae и Tapiridae.

113. Pawlov, Marie. Etudes sur l'histoire paléontologique des Ongulés. II. Le développement des Equidae. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 312—314. Référé par Branco. Voir № 112.

Павлова, М. Изслѣдованіе палеонтологической исторіи копытныхъ. II. Исторія развитія Equidae. Рефератъ Бранко. См. № 112.

114. Schmalhausen, J. Die Pflanzenreste der Artinskischen und Permischen Ablagerungen im Osten des europäischen Russlands. Référé par Weiss. *N. Jahrb. Min.* etc. II p. 495—496. Voir 1887, № 110.

Шмальгаузенъ, И. Растительные остатки артинскихъ и пермскихъ отложеній на востокъ Европейской Россіи. Рефератъ Вейса. См. 1887, № 110.

115. Schmidt, F. Ueber eine neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland. *Mém. Acad. de St. Prb.* T. XXXVI, № 2, p. 1—28; mit zwei Tafeln.

Шмидтъ, Ф. О вновь открытой въ Эстляндіи ниже-кэмбріійской фаунѣ.

Court aperçu des explorations faites sur les dépôts cambriens baltiques orientaux. Description des restes de la vie animale et des parties supérieures de l'étage de l'argile bleue cambrienne, où ces restes ont été trouvés. L'au-

teur établit une parallélisation exacte de ces dépôts avec le grès à Eophyton de la Suède et confirme l'idée sur l'existence dans la Russie d'une interruption dans les dépôts entre les parties inférieure et supérieure de dit grès à unguilites. *Olenellus Mikwitzi* n. sp. (le trolobite le plus ancien de l'Europe, décrit d'abord par l'auteur sous le nom d'*Ol. Kjerulfi*. Voir 1887 № 45; 1888, № 103), *Scenella* (?) *discinoides* n. sp., *Scenella* (?) *tuberculata* n. sp., *Mikwitzia* (nov. gen. Brachiopoda) *monilifera* Linnarss., *Volborthella* (nov. gen. Cephalop.) *tenuis* nov. sp. *Platysolenites antiquissimus* Eichw. Les dernières formes sont envisagées comme les tiges ou les bras d'une Cistidée encore inconnue. *Medusites Lindströmi* Linnarss. *Obolleta* sp. *Discina* sp.

Краткій очеркъ изслѣдованій восточно-балтійскихъ кэмбрійскихъ отложений. Описание остатковъ животной жизни и верхнихъ частей яруса кэмбрійской синей глины, въ которыхъ эти остатки найдены. Авторъ устанавливаетъ точную параллелизацію этихъ отложений съ Eophyton-Sandstein Швеции и поддерживаетъ мысль о существовании у насъ перерыва въ осадкахъ между нижнею и верхнею частью такъ называемаго унгулитоваго песчаника. Описаны и изображены: *Olenellus Mikwitzi* n. sp. (самый древнй трилобитъ въ Европѣ, принятый авторомъ первоначально за *Ol. Kjerulfi* (См. 1887, № 45; 1888, № 103), *Scenella* (?) *discinoides* n. sp., *Scenella* (?) *tuberculata* n. sp., *Mikwitzia* (nov. gen. Brachiop.) *monilifera* Linnars., *Volborthella* (nov. gen. Cephalop.) *tenuis* nov. sp., *Platysolenites antiquissimus* Eichw. Последнйе разсматриваются какъ стволы или руки неизвѣстной еще цистиdien. *Medusites Lindströmi* Linnars. *Obolella* sp. *Discina* sp.

116. Schmidt, F. Eine neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland. *N. Jahrb.* etc. I Bd. p. 71—73. Voir № 115.

Шмидтъ, Ф. Новооткрытая ниже-кэмбрійская фауна Эстляндии. См. № 115.

117. Schweder, G. Zwei Schädel von Bos Pallasi Dekay = *Ovibos moschatus fossilis* Rüt. aus Wittebsk. *Korrespondenzblatt Naturforsch. Vereins zu Riga.* XXXI, p. 64—67.

Шведеръ. Два черепа *Bos Pallasi* Dekay = *Ovibos moschatus fossilis* Rut., найденные близъ Витебска.

Description détaillée et mesurage des crânes avec indication de quelques autres trouvailles d'*Ovibos moschatus* en Russie.

Подробное описание и измерение череповъ съ указаніемъ нѣкоторыхъ другихъ находокъ мускуснаго быка въ Россіи.

118. Siemiradzki, J. Ueber *Stephanoceras coronatum* von Popilany in Lithauen. *N. Jahrb. Min.* II, p. 255—257.

Семирадскій, J. О *Stephanoceras coronatum* изъ Попелянъ въ Литвѣ.

L'auteur avait observé dans la collection de Mr. Grewingk quelques modifications de la forme susindiquée et quelques conchifères; se basant sur cette étude il suppose l'existence (?) dans cet endroit du bajocien et du bathonien, ce qui contrarie entièrement à tous les autres investigateurs. Voir 1886, № 15 et 111; 1887, № 88 et 139.

Основываясь на наблюдавшихся имъ въ коллекціи Гревингка видоизмѣненіяхъ означенной формы и нѣкоторыхъ конхиферахъ, авторъ приходитъ къ заключенію о существованіи (?) въ названной мѣстности этажей *bajocien* и *bathonien*, что находится въ совершенномъ противорѣчій съ другими изслѣдователями. См. 1886, № 15 и 111; 1887, № 88 и 139.

119. Solomko, Eugenie. Die Jura und Kreidekorallen der Krim. *Verh. Min. Gesellsch. St. Prb.* XXIV, p. 67—231; mit 8 Taf.

Соломко, Е. Юрскіе и мѣловые кораллы Крыма.

Après une courte introduction géologique l'auteur donne une description monographique détaillée des coraux de la Crimée, se basant sur les matériaux que l'auteur avait eu en possession de même que sur la critique de toutes les données littéraires. Parmi 20 formes néocomiennes les nouvelles sont: *Aphragmastraea* (n. g.) *crassisepta*, *Montlivaultia calyciformis*, *Dendrosmilia gemmata*, *Latimaeandraraea neocomiensis*. Les formes jurassiques de diverses localités sont décrites en nombre de 81; parmi lesquelles les nouvelles sont énumérées ci-dessous dans le texte russe du référé. Pour conclusion l'auteur démontre que les coraux jurassiques de la Crimée n'appartiennent pas à un seul horizon; la plupart d'entre eux indique, paraît-il, l'âge callovien du principal récif corallien de la Crimée.

Послѣ краткаго геологическаго введенія авторъ даетъ тщательное монографическое описаніе крымскихъ коралловъ, какъ на основаніи большаго матеріала, находившагося въ его распоряженіи, такъ и критики всѣхъ литературныхъ данныхъ. Среди 20 неокомскихъ формъ описаны вновь *Aphragmastraea* (nov. gen.) *crassisepta*, *Montlivaultia calyciformis*, *Dendrosmilia gemmata*, *Latimaeandraraea neocomiensis*. Юрскихъ формъ различныхъ мѣстностей описано 81 видъ, между которыми новы слѣдующіе: *Epismilia spira*, *Asterosmilia Retowski*, *Cladocora dendroidea*, *Dona-cosmilia taurica*, *Thecosmilia subcaliculata*, *Thecosm. taurica*, *Heliocoenia decosepta*, *Diplocoenia Zitteli*, *Diploc. tubulifera*, *Isastraea İnöstranzewi*, *Latimaeandra dendroidea*, *Latim. acuta*, *Thamnastraea subconfusa*, *Dimorphastrea lamellosa*, *Comoseris Eichwaldi*, *Leptophyllia pocillum*, *Leptophyllia pulchella*, *Leptoph. fungina*, *Leptoph. convexa*, *Leptoph. rossica*, *Leptoph. deformis*, *Dimorpharaea expansa*. Въ заключеніе авторъ доказываетъ, что юрскіе кораллы Крыма не принадлежатъ одному горизонту; большинство же изъ нихъ указываетъ скорѣе всего келловейскій возрастъ главнаго коралловаго рифа Крыма.

120. Szajnocha. *Ananchytes ovata* i *Micraster cor anguinum* z Sieciechowic w gub. Kieleckiej. *Rozprawy i Sprawozdania z Posiedzen Akadem. Umiejtnosci w Krakowie*. T. XVII, p. 75.

Шайноха. *Ananchytes ovata* и *Micraster cor anguinum* изъ деревни Сієціеховице въ Кѣлецкой губ. Разсужденія и отчеты заведеній Академіи Наукъ въ Краковѣ. Т. XVII, стр. 75.

Szajnocha. *Ananchytes ovata* et *Micraster cor anguinum* du village Sieciechowic, gouv. de Kielce. *Comptes rendus des séances de l'Academie des sciences à Krakow*. T. XVII, p. 75.

121. Traquair, R. On the structure and classification of the *Asterolepidae*. *Ann. & Magaz. of Natur. Hist.* № 12, p. 485—504, with two plates.

Тракеръ. О строеніи и классификаціи *Asterolepidae*.

L'étude comparative des formes russes et anglaises appartenant aux genres *Pterichthys*, *Asterolepis*, *Bothriolepis* et *Microbrachius*.

Содержитъ сравнительное изученіе англійскихъ и русскихъ формъ, относящихся къ родамъ *Pterichthys*, *Asterolepis*, *Bothriolepis* и *Microbrachius*.

122. Tschernyschew, Th. Die Fauna des mittleren und oberen Devon am Westabhange des Ural. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 125—128. Référé par Kayser. Voir 1887, № 109.

Чернышевъ, О. Фауна средняго и верхняго девона западнаго склона Урала. Рефератъ Кайзера. См. 1887, № 109.

123. Wilkins. Les échos des siècles passés. *Archives Slaves de Biologie.* T. IV. Paris 1887, p. 231—235. Voir № 92.

Вилькинсъ. Отголоски прошедшихъ вѣковъ. См. № 92.

См. также } №№ 1, 13, 16, 22, 24, 33, 46, 47, 52, 63,
Voir aussi } 64, 72, 79.



ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie physique.

124. Воспламенение (?) потухшаго вулкана въ Японіи. *Горн. Журн.* № 9, стр. 366—367.

L'inflammation d'un volcan éteint en Japon. *Journ. des mines russes*, № 9, p. 366—367.

125. Глазенапъ, С. О гипотезѣ Фоли (F. Folie) «доказательство жидкаго состоянія внутренности земного шара». *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XIX, стр. I—III.

Glasenap, S. Sur l'hypothèse de F. Folie: Les preuves de l'état liquide de l'intérieur de la terre. *Trav. Soc. Nat. St. Petersb.* Т. XIX, p. I—III.

Краткое изложеніе гипотезы, основанной на наблюденіяхъ суточной нутации.

Court exposé de l'hypothèse, fondée sur les observations de la nutation diurne.

126. Жуевъ, К. Объ измѣреніи температуры въ артезіанскомъ колодезѣ на Подолѣ. *Записк. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. XXVI.

Jouk, K. Sur le mesurage de la temperature dans le puits artésien de Podol (à Kiev). *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. IX, p. XXVI.

127. Замѣтка о Ферганской сталактитовой пещерѣ, находящейся въ селеніи Араванъ, въ 30-ти верстахъ отъ Оша. *Туркестанск. Вѣдом.*, № 31.

Note sur la caverne de stalactites à Ferganah près du village Aravane à 30 kilm. d'Oscha. *Gazette du Turkestan*, № 31.

128. Инструкція для изслѣдованія характера и распространенія легучихъ песковъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXIV, вып. 2-й. Стр. 1—16.

Инструкція различаетъ дюны приморскія, материковыя и рѣчныя. Изслѣдованія обнимаютъ какъ изученіе климатическихъ условій мѣстности, такъ и опредѣленіе состава, строенія и движенія песковъ.

Instruction à l'étude du caractère et de la répartition des sables mouvants. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXIV, livr. 2, p. 1—16.

L'instruction distingue les dunes marines, continentales et fluviales. Les recherches proposées concernent les conditions climatiques de la contrée de même que la composition, la structure et les mouvements des sables.

129. Карицкій, А. По поводу нѣкоторыхъ особенностей рельефа праваго берега р. Днѣпра въ области кievскихъ мезозойныхъ отложеній. *Записки Кievск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. 381—394; съ таблицею.

Karitzky, A. Sur quelques particularités du relief de la rive droite de Dnieper dans la région des dépôts mésozoïques de Kiev. *Mém. Soc. Nat. à Kiev.* Т. IX, p. 381—394; avec une planche.

Авторъ доказываетъ, что дислокаціонныя явленія, наблюдающіяся по берегу Днѣпра въ Каневскомъ уѣздѣ, приписываемыя другими изслѣдователями дѣйствию кряжеобразовательныхъ процессовъ, должны считаться чисто мѣстными результатами береговыхъ оползней.

L'auteur démontre que les phénomènes de dislocation, observés le long de la rive de Dnieper dans le district de Kanev, attribués par d'autres investigateurs aux procédés orogéniques, doivent être envisagés comme résultats locaux des éboulements littoraux.

130. Карпинскій, А. О правильности въ очертаніи, распредѣленіи и строеніи континентовъ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 252—269.

Karpinsky, A. Sur la régularité dans les configurations, la répartition et la structure des continents. Journ. des mines russes. № 2, p. 252—269. Voir № 152.

131. Мушкетовъ, И. Физическая геологія. Часть вторая. Геологическая дѣятельность атмосферы и воды. Сиб. 1888. 8°. Стр. 1—620; съ 8-ю картами и 6-ю таблиц.

Mouschketov, J. Géologie physique. Partie deuxième. L'activité géologique de l'athmosphère et de l'eau. St. Petersb. 1888. 8°. Page 1—620; avec 8 cartes et 6 tableaux.

Вторая часть названнаго руководства появилась ранѣ первой; заключаетъ въ себѣ описаніе и изслѣдованіе однихъ только денудационныхъ процессовъ. Руководство это отличается обиліемъ, разносторонностью и удачнымъ подборомъ фактическаго матеріала, иллюстрированнаго многочисленными политипажамъ. Особую цѣнность представляетъ введеніе обширнаго количества данныхъ изъ всей русской геологической литературы. Къ каждой главѣ приложенъ списокъ источниковъ, послужившихъ къ ея составленію. Литература доведена до самаго послѣдняго времени.

La seconde partie du manuel nommé, parue avant la partie première, contient la description et les recherches des procédés de la denudation. Le manuel présente un riche recueil de matériaux, illustré par des gravures. Ce qui est de plus précieux, c'est l'indication d'une quantité de données empruntées de la littérature géologique russe. Chaque chapitre est suivi d'une liste de la littérature, même la plus récente, dont l'auteur se servait à sa composition.

132. Мушкетовъ, И. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи землетрясенія въ г. Вѣрномъ 28-го мая 1887 г. *Извѣст. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—14.

Mouschketov, J. Compte rendu préliminaire sur les recherches du tremblement de terre à la ville de Werny le 28 Mai 1887. Bull. Com. Géol. № 1, p. 1—14.

Авторъ, командированный правительствомъ во главѣ экспедиціи для изслѣдованія означеннаго разрушительнаго явленія, пришелъ къ заключенію, что землетрясеніе это должно относиться къ разряду тектоническихъ. Эпицентръ землетрясенія располагается узкой полосой вдоль сѣвернаго склона хребта Алатау въ области гранитовъ и гнейсовъ. Площадь

плейстоценовая занимает около 60 км. по длинной оси и около 30 км. по короткой оси. Вся площадь распространения удара располагается въ видѣ удлиненаго эллипсиса въ направленіи системы Тянь-Шана. Разсужденія о болѣе выгодномъ и безопасномъ перемѣщеніи города Вѣрный. См. № 133, 135, 155.

L'auteur, envoyé par l'Etat comme chef de la mission relative aux recherches du phénomène susindiqué destructif, arrive ux conséquences, que le tremblement en question appartient à la série des phénomènes tectoniques. L'épicentre du tremblement de terre passe en bande étroite le long du versant boréal de la chaîne d'Ala-taou dans la région des granits et des gneiss. La pleistosséiste présente une ellipse mesurant 60 km. le long de l'axe longitudinal, sur 30 km. de l'axe transversal. Toute la région de la diffusion du secousse a la figure d'une ellipse allongée, se dirigeant le long du système de Thian-Chan. Quelques considérations sur le déplacement le plus sûr et le plus favorable de la ville de Werny. Voir № 133, 135, 155.

133. Мушкетовъ, И. Землетрясеніе 28-го мая 1887 въ городѣ Вѣрномъ. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXIV, вып. 2-й, стр. 65—90. См. № 132.

Mouschketov, J. Tremblement de terre de 28 Mai 1887, à la ville de Werny. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXIV, livr. 2, p. 65—90. Voir № 132.

134. Мушкетовъ, И. Землетрясеніе 28-го мая 1887 г. въ г. Вѣрномъ. *Проток. Собран. Горн. Инжен.* Т. I, стр. 39—55. См. № 132.

Mouschketov, J. Tremblement de terre de 28 Mai 1887, à la ville de Werny. *Procès-verbaux de l'Association des Ingénieurs des mines.* I, p. 39—55. Voir № 132.

135. Романовскій, Г. Геологическій очеркъ Александровскаго хребта въ Сыръ-Дарьинской области и Зайлійскаго Алатау Семирѣченской области по отношенію къ господствовавшему тамъ направленію землетрясеній въ теченіи 1885—87 г. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 232—243.

Romanovsky, G. Aperçu géologique de la chaîne Alexandrovsky dans la région de Syr-Daria et d'Ala-taou de la province de Semiretchié sous les rapports à la direction des tremblements de terre durant 1885—1887. Мém. Soc. Min. XXIV, p. 232—243.

Приведа въ общихъ чертахъ послѣдовательность различныхъ отложеній кристаллическихъ массивныхъ, сланцеватыхъ и осадочныхъ породъ, изъ которыхъ сложены оба хребта, авторъ переходитъ къ предположеніямъ о вѣроятныхъ архитектурическихъ причинахъ происходящихъ въ обѣихъ мѣстностяхъ землетрясеній, которыя приписываетъ неравномѣрности сопротивленія различныхъ породъ при дислокаціонныхъ процессахъ. Нѣсколько замѣчаній о выборѣ наиболее безопасныхъ пунктовъ для предполагавшагося переноса г. Вѣрнаго въ долину р. Или. См. № 132.

Après avoir décrit en traits généraux la succession de divers dépôts des roches cristallines massives, schisteuses et sédimentaires, dont les deux chaînes sont construites, l'auteur passe aux suppositions concernant les causes probables architectoniques des tremblements de terre, qui se manifestent dans les deux endroits; ces tremblements sont provoqués, selon l'auteur, par la diversité des résistances de diverses roches dans les procédés de dislocation. Quelques notes sur le déplacement supposé de la ville de Werny dans la vallée de la rivière Ili. Voir № 132.

136. Сапорта, А. Внутренность земного шара. Перев. съ французскаго. *Тобольскія Губ. Вѣдом.* №№ 2—5.

Saporta. L'intérieur du globe terrestre. Traduit du français. Gazette du Gouv. de Tobolsk. №№ 2—5.

137. Хашертъ. Постепенное измѣненіе вида земли и въ особенности береговъ Франціи по изслѣдованіямъ Фламаріона. Переводъ. *Горн. Журн.* № 6, стр. 441—446.

Hachert. Changement graduel de l'extérieur de la terre et surtout des rives de la France d'après les recherches de Flamarion. Traduct. Journ. d. mines russes, № 6, p. 441—446.

Рядъ примѣровъ медленнаго измѣненія въ очертаніяхъ береговъ безъ объясненія причинъ явленія.

Une série d'exemples de changement graduel du contour des rives.

138. Ячевскій, А. О землетрясеніяхъ. Газета «Сибирь», 1886 г., № 13, 15, 16, 17—19, 27.

Jaczewsky, L. Sur les tremblements de terre. Gazette «La Sibérie» 1886, №№ 13, 15, 16, 17—19, 27.

Авторъ указываетъ, что на пространствѣ восточной Сибири наблюдаются землетрясенія трехъ родовъ: землетрясенія вслѣдствіе обваловъ (въ районѣ Троицкаго завода Енис. губ.), вулканическія (въ Камчаткѣ) и тектоническія (въ бассейнѣ Байкала). Относительно послѣдняго авторъ путемъ критики литературныхъ данныхъ и отрицательныхъ доводовъ приходитъ къ заключенію, что единственная вѣроятная причина байкальскихъ землетрясеній — кражеобразовательный процессъ. Л. Я.

L'auteur indique trois genres de tremblements de terre sur l'étendue de la Sibérie de l'Est. Les tremblements provoqués par les éboulements (dans la région de l'usine de Troïzk, gouv. de Ienisseï); les tremblements volcaniques (Kamtschatka) et les tremblements tectoniques (dans le bassin de Baïkal). Quant à ces derniers l'auteur au moyen du critique des données littéraires et des preuves négatives arrive à la conséquence, que la seule cause probable, qui provoqua ces tremblements de terre, furent les procédés orogéniques.

L. J.

139. Diener, C. Die Gletscher des Tian-Schan. *Peterman. Mittheil.* № 5, p. 148—152.

Динеръ. Ледники Тянь-Шана.

Рефератъ статей Игнатьева и Краснова. См. 1887 №№ 13 и 378.

Référé des articles des Mrs. Ignatiev et Krassnov. Voir 1887 №№ 13 et 378.

140. Domeyko, I. O sulfatarach boczných. Wyjatek z podrozy geologicznych po Andach Chilijskich. *Wszechsw.* №№ 25, 26.

Домейко, И. О боковыхъ сальфатарахъ въ Чилийскихъ Андахъ.

Domeyko. Sur les solfatares s'ouvrant sur les flancs des volcans de Chili. L'auteur décrit trois solfatares qu'il avait examiné successivement dans la période de 1847—75 depuis le commencement de leur formation

jusqu'à l'extinction complète de l'éruption des gaz et des vapeurs. Les versants sont couverts de trachyte se décomposant sous l'influence des gaz et des vapeurs. L. J.

Авторъ описываетъ три сольфатары, наблюдавшіяся имъ послѣдовательно въ періодъ времени 1847—75 годовъ отъ начала ихъ образованія до полного прекращенія выдѣленій паровъ и газовъ. Склоны покрыты трахитомъ, разлагающимся подъ вліяніемъ выдѣляющихся газовъ и паровъ. Л. Я.

141. Earthquakes at Kars and the neighbouring region in September 1888. *Nature*. № 1000, p. 209.

Землетрясенія въ г. Карсъ (на Кавказѣ) и его окрестностяхъ въ сентябрѣ 1888 года.

142. Freshfield, D. English climbers and Caucasian critics. *Alpin. Journ.* 1886, XII, p. 320—339.

Фрешфильдъ. Англійскія восхожденія (на вершины Кавказа) и ихъ критики.

L'article présente principalement l'analyse détaillée des ouvrages des Mrs. Heim Mouromtzev et D. Iwanov et contient les données très intéressantes concernant les glaciers de Caucase, leurs dimensions et la position de la ligne des neiges le long de la chaîne de Caucase.

Статья, посвященная главнымъ образомъ строгому разбору статей Гейма, Муромцева и Д. Иванова, содержитъ интересныя данныя о ледникахъ Кавказа, ихъ размѣрахъ и положенія снѣжной линіи вдоль Кавказскаго хребта.

143. Dent, C. The Ascent of Tetnuld-Tau. *Alpine Journ.* XIII, 1886—88, p. 220—242.

Дентъ. Восхожденіе на Тетнулдь-Тау.

144. Donkin, W. F. Mountaineering in the Caucasus. *Ibidem*, p. 242—258.

Донкинъ. Путешествіе по Кавказскимъ горамъ.

145. Freshfield, D. A Skeleton Diary of six weeks travel in the Central Caucasus in 1887. *Ibidem*, p. 353—377.

Фрешфильдъ. Дневникъ шестинедѣльнаго странствованія по центральному Кавказу въ 1887.

146. Freshfield, D. Climbs in the Caucasus. *Ibidem*, p. 499—524.

Фрешфильдъ. Странствованія по Кавказу.

Ces ouvrages des alpinistes anglais (suivis de deux cartes et d'une série d'illustrations) donnent beaucoup de nouvelles concernant la géographie physique du Caucase central, la structure des chaînes de montagnes et des sommets à part et surtout concernant la répartition des glaciers de Caucase.

Эти работы англійскихъ альпинистовъ (съ двумя картами и цѣлою серіей иллюстрацій) сообщаютъ много данныхъ по физической географіи центральныхъ частей Кавказа, строенію горныхъ кражей и отдѣльныхъ вершинъ, въ особенности же касательно развитія на Кавказѣ ледниковъ.

147. Freshfield, D. W. Suanetia. *Proceed. Geograph. Soc.* № 6, p. 325—350, with map and illustrations.

Фрешфильдъ, Д. Сванетія.

L'article contient les données sur la répartition des glaciers, corrige et complète considérablement tout ce que nous avons sur les cartes russes concernant ce sujet. Voir aussi *Alpine Journal* №№ 100 et 101.

Статья содержитъ свѣдѣнія о распространеніи ледниковъ, значительно исправляющія и дополняющія данныя, существующія въ этомъ отношеніи на русскихъ картахъ. См. также *Alpine Journal*. №№ 100 и 101.

148. Freshfield, Douglas, W. The Peaks, Passes and Glaciers of the Caucasus. *Proceed. Geogr. Society. London*. Vol. X, № 11, p. 677—704, with a photogr. plate.

Фрешфильдъ, Д. Вершины, проходы и ледники Кавказа.

149. Freshfield, D. Swanetien. Wanderungen in den Kaukasischen Alpen. *Ausland*. № 43, p. 847—852.

Фрешфильдъ. Сванетія. Странствованія по кавказскимъ альпамъ.

Les pages susindiquées présentent un chapitre sur les glaciers, composé d'après l'article de l'auteur, publié dans l'Alpine Journ. Voir le № 147.

Означенныя страницы заключаютъ въ себѣ главу о ледникахъ, составленную по статьѣ автора, помѣщенной въ Alpine Journ. См. № 147.

150. Karpinsky, A. Uebersicht der physico-geographischen Verhältnisse des Europaeischen Russlands während der verflossenen geologischen Perioden. *Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reichs.* Bd. IV, St. Prb. S. 143—188, mit 12 Kärtchen. Voir 1887, № 148.

Карпинскій, А. Обзоръ физико-географическихъ условій Европейской Россіи въ прошедшіе геологическіе періоды. См. 1887 № 148.

151. Karpinsky, A. Uebersicht der physiko-geographischen Verhältnisse des europäischen Russlands während der verflossenen geologischen Perioden. *Petermanns Mitth.* № 6, p. 60. Référé par Supan. Voir le № 150.

Карпинскій, А. Очеркъ физико-географическихъ условій Европейской Россіи. Рефератъ Супана. См. № 150.

152. Karpinsky, A. Bemerkungen über die Regelmässigkeit in der Gestalt und dem Bau der Continente. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* XXXII, № 2, p. 157—173.

Карпинскій, А. Замѣтка о правильности въ очертаніи и строеніи континентовъ.

Essai d'une nouvelle division des continents, démontrant l'analogie dans leurs contours, leur disposition, conditions orogéniques et dans leur construction géologique. A. K.

Статья представляетъ попытку новаго распредѣленія континентовъ, при которомъ они обнаруживаютъ одинаковое положеніе, сходное очертаніе, сходныя орогеническія условія и аналогичное геологическое строеніе. A. K.

153. Karpinsky, A. Bemerkungen über die Regelmässigkeit in der Gestalt und dem Bau der Continente. *Peterm. Mittheil.* № 4, p. 34. Référé par Supan. Voir № 152.

Карпинскій. Замѣтка о правильности очертаній и строенія континентовъ. Рефератъ Супана. См. 152.

154. Nordenskiöld, N. Alvägning af Abo slotts höjd öfver hafvet, verkställd i August 1884. *Öfversigt. Finsk. Vetensk. Societ. Förhandl.* XXIX, 1887, p. 57—59.

Норденшильдъ, Н. Измѣреніе высоты замка въ г. Або надъ уровнемъ моря, произведенное въ Августъ 1884 г.

Nordenskiöld. Mesurages de la hauteur du château de la ville d'Abo sur le niveau de la mer, faits au mois d'août 1884.

Les déductions de l'auteur sont d'un intérêt géologique à ce que concerne le déplacement séculaire du niveau de la mer près de la ville d'Abo. La comparaison de divers mesurages faits dans le siècle passé et actuel affirme que le mouvement négatif de la mer (le soulèvement de la rive) va en s'augmentant.

Въ геологическомъ отношеніи интересны выводы автора относительно вѣкового колебанія уровня моря у Або. Сравненіе различныхъ измѣреній, бывшихъ въ прошломъ и нынѣшнемъ вѣкѣ, приводитъ къ заключенію, что отрицательное движеніе береговой линіи (поднятіе суши) относительно замѣтно возрастаетъ.

155. Oshanin and Gramenitsky. The Earthquakes of May and June 1887 in the Verny District, Russian Turkestan, and their consequences. *Proceed. Geograph. Soc. London.* Vol. № 10, p. 638—646; with map. Voir. № 132.

Ошанинъ и Граменецкій. Землетрясенія въ маѣ и іюнѣ 1887 въ Вѣрненскомъ округѣ русскаго Туркестана и ихъ послѣдствія. См. № 132.

156. Sjögren. H. Ueber die Thätigkeit der Schlammvulkane in der Kaspischen Region während der Jahre 1885—87. *Verh. Miner. Gesellsch. St. Ptb.* Bd. XXIV, p. 1—22.

Шегренъ, Я. О дѣятельности грязевыхъ вулкановъ въ области Каспійскаго моря въ теченія 1885—87 годовъ.

L'énumération des volcans de boue de la région susindiquée, la description de quelques uns d'entre eux, qui avaient agi dans la période en question; la description des éruptions, les phénomènes qui les accompag-

ment, la composition pétrographique de la lave boueuse (voir 1887, № 271). Le rapport entre la situation des volcans de boue et la direction des plis anticlinaux. L'auteur voit l'origine des éruptions dans les gaz de naphte.

Перечисленіе грязныхъ сопокъ означенной области; описаніе нѣкоторыхъ изъ нихъ, въ которыхъ происходило изверженіе; сопутствующія явленія; петрографическій составъ изверженной грязи (см. 1887 № 271). Связь расположенія сопокъ съ направлениемъ антиклинальныхъ складокъ. Авторъ приписываетъ происхожденіе изверженій дѣятельности нефтяныхъ газовъ.

153. Sjögren, H. Der Ausbruch des Schlammvulcans Lok-Botah am Kaspischen Meere vom 5 Januar 1887. *Jahrb. der Wien. Geol. Reichsanstalt.* 37 Bd. 2 Heft. p. 233—244.

Шёгрень, Я. Изверженіе грязнаго волкана Локботанъ у Каспійскаго моря 5-го Января, 1887.

Description du volcan avant son éruption; structure du pli anticlinal, sur le sommet duquel le volcan se trouve; procédés de dislocation dans les environs; description de l'éruption; inflammation du gaz; résultat de l'éruption. Rapports entre le phénomène et les fontaines voisines de naphte.

Описаніе названной сопки до изверженія. Строеніе антиклинальной складки, на гребнѣ которой она помѣщается, дислокаціонные процессы въ окрестностяхъ; описаніе изверженія; воспламенѣніе газовъ; результаты изверженія. Связь явленія съ соседними нефтяными фонтанами.

158. T. R. Eksplozyja gory w Japonii. *Wszechsw.* № 50.

Т. Р. Изверженіе горы въ Японіи. См. № 124.

T. R. Eruption d'un volcan en Japon. Voir le № 124.

159. Trautschold, H. Einige Beobachtungen über die Folgen des Erdbebens vom 23. Februar 1887 auf der Riviera di Ponente (Ligurien). *Bull. Soc. Natur. Mosc.* № 1, p. 1—9.

Траудшольдтъ, I. Наблюденія надъ слѣдствіями землетрясенія 25-го февраля 1887 въ Лигуріи.

См. также } №№ 5, 7, 14, 16, 20, 26, 30, 39, 47, 50, 54,
Voir aussi. } 55, 59, 60, 61, 62, 66, 68, 69, 70, 74, 78,
 } 85, 86, 87, 88, 89.

МИНЕРАЛОГІЯ.

Minéralogie.

160. Вейсбахъ. Таблицы для опредѣленія минераловъ по внѣшнимъ признакамъ. Пер. С. Серебренникова. Спб. 1888. 8°. Стр. 1—145.

Weissbach. Tableaux à déterminer les minéraux par leurs indices extérieurs. Traduit par S. Sérébrenikov. St. Pétersb. 1888, 8°.

Таблицы, назначенныя для учащихся, составлены на признакахъ слишкомъ одностороннихъ, чтобы ими одними было возможно пользоваться для распознаванія минераловъ, требуютъ точнаго опредѣленія относительной твердости минераловъ, обыкновенно очень затрудняющаго начинающихъ, а также во многихъ случаяхъ хорошаго развитія кристалловъ. Книга можетъ только служить хорошимъ повѣрочнымъ руководствомъ при пользованіи химическими таблицами Кобеля. См. 1885, № 167.

Ces tableaux, désignés pour les étudiants, sont basés sur les indices un peu trop exclusifs pour s'en servir dans les déterminations; ils exigent pour la plupart une bonne conservation des cristaux et une appréciation exacte de la dureté des minéraux, ce qui est bien difficile pour les commençants. On ne peut se servir du livre que comme d'un bon manuel pour vérifier les définitions faites d'après les tableaux chimiques de Mr. Kobel. (Voir 1885, № 167).

161. Гадолинъ, А., Еремѣевъ, П., Ерофѣевъ, М. и Лёвшъ, А. Рецензія на сочиненіе Е. Федорова. Этюды по Аналитической Кристаллографіи. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 466—473. См. 1885, № 176; 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

Gadolite, Jeremejev, Jeroféev et Loesch. Critique de l'ouvrage de Mr. Fedorov: « Etudes sur la cristallographie analytique. Mém. Soc. Min. XXIV, p. 466—473. Voir 1885, № 176; 1886, №№ 168, 169; 1887, № 199.

162. Еремѣевъ, П. О титанистомъ желѣзнякѣ Николае-Максимиліановской копи на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 457—459.

Jeremejev, P. Sur le fer titané de la mine Nicolas-Maximilian dans l'Oural. Mém. Soc. Min. XXIV, p. 457—459.

О нахожденіи титанистаго желѣзняка (ильменита) между минералами Николае-Максимиліановской и Парасковія-Евгеніевской копей и сходной съ ними Ахматовской копи, до появленія настоящей замѣтки, въ литературѣ не упоминалось. Титанистый желѣзнякъ въ первой изъ названныхъ минеральныхъ копей встрѣчается крупными таблицеобразными кристаллами (отъ 3 до 6 сантим. ширины при 0,5 до 1,5 сантим. толщины), образованными преобладающими плоскостями OP (0001) и двухъ ромбоэдровъ $+R$ ($10\bar{1}1$) и $-2R$ ($0\bar{2}21$); параллельно нѣкоторымъ плоскостямъ $+R$ ($10\bar{1}1$) замѣчается тончайшая полисинтетическая двойниковая штриховатость. Нѣкоторые кристаллы находятся въ начальной стадіи химической псевдоморфизаціи, стремившейся къ образованію ложныхъ кристалловъ магнетита по формѣ титанистаго желѣзняка. Въ Парасковія-Евгеніевской копи титанистый желѣзнякъ въ наружномъ своемъ видѣ обусловливается преобладаніемъ плоскостей тѣхъ же трехъ формъ, но кристаллы его отличаются меньшими размѣрами, болѣшимъ совершенствомъ образованія и присутствіемъ ясно развитыхъ плоскостей ромбоэдра второго рода $\frac{4}{3}P_2$ ($22\bar{4}3$). П. Е.

Cet article annonce pour la première fois la découverte du fer titané (ilménite) parmi les minéraux des mines: Nicolas-Maximilian, Paraskowie-Eugène et Akhmatowskaya. Dans la première mine le fer titané se rencontre en forme de grands cristaux aplatis (3—6 cm. de largeur à l'épaisseur de 0,5—1,5 cm.), formés des faces dominantes OP (0001) et de deux rhomboèdres $+R$ ($10\bar{1}1$) et $-2R$ ($0\bar{2}21$); on remarque parallèlement à quelques faces de $+R$ ($10\bar{1}1$) une structure fine polysynthétique.

Quelques cristaux se trouvent en état de pseudomorphisation rudimentaire chimique s'entraînant à la formation de pseudomorphose de magnétite à la forme du fer titané. Dans la mine de Paraskowie-Eugène l'habitus du fer titané est provoqué par la prédominance des mêmes faces des trois formes susindiquées, mais les cristaux se distinguent par les dimensions plus petites, par la formation plus parfaite et par la présence des faces clairement développées de rhomboèdre du second genre $\frac{4}{3}P_2$ (2243). P. J.

163. Еремѣевъ, П. Новыя формы въ кристаллѣ русскаго эвклаза. *Зап. Минер. Общ.* XXIV, стр. 244—252.

Jeremejev, P. Nouvelles formes dans un cristal de l'eucrase russe. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 244—252.

Кристаллѣ эвклаза, изъ розсыпи по рѣчкѣ Каменкѣ въ южномъ Уралѣ, имѣетъ довольно густой синеваато-зеленый цвѣтъ, мѣстами сильный блескъ и замѣтное просвѣчиваніе. Общій видъ его гемипирамидально-призматическій, абсолютныя размѣры въ направленіи $a : \bar{b} : c = 1,3 \text{ сант.} : 0,9 \text{ сант.} : 1,7 \text{ сант.}$ Между различными формами, образующими этотъ кристаллѣ, авторомъ открыты хотя и мало развитыя, но отчетливо образованныя и блестящія плоскости двухъ новыхъ для эвклаза кристаллическихъ формъ, именно: острѣйшей клинопирамиды $+(3P6)$ ($\bar{1}62$) и клинодомы $(\frac{4}{3}P\infty)$ (0.11.4). П. Е.

Le cristal d'eucrase des sables aurifères de la rivière Kamenka dans l'Oural du Midi est de la couleur foncée bleu-verdâtre, par place il présente un grand éclat et une translucidité sensible. Son habitus est hemipyramide-prismatique, ses dimensions dans la direction $a : \bar{b} : c = 1,3 \text{ cm.} : 0,9 \text{ cm.} : 1,7 \text{ cm.}$ Parmi les diverses formes de ce cristal l'auteur avait découvert, quoique peu développées, mais distinctement exprimées et brillantes, les faces de deux formes cristallographiques nouvelles pour l'eucrase et précisément la clinopyramide $+(3P6)$ ($\bar{1}62$) et le clinodôme $(\frac{4}{3}P\infty)$ (0.11.4). P. J.

164. Еремѣевъ, П. О кристаллахъ аррагонита Мѣдзяной горы близъ г. Кельце. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 419—420.

Jeremejev, P. Sur les cristaux de l'arragonite de la montagne Médzianaya près de la ville de Kielce. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 419—420.

Мелкіе кристаллы, состоящіе изъ комбинаціи $9P$ (991). $\infty \tilde{P} \infty$ (010). ∞P (110). P (111). $\tilde{P} \infty$ (011), покрываютъ стѣнки трещинъ и пустотъ въ нѣкоторыхъ рудныхъ штуфахъ изъ названнаго мѣсторожденія. Кристаллы эти заслуживаютъ вниманія только въ виду рѣдкости нахождения аррагонита среди русскихъ мѣсторожденій минераловъ. П. Е.

Les petits cristaux, présentant les combinaisons $9P$ (991). $\infty \tilde{P} \infty$ (010). ∞P (110). P (111). $\tilde{P} \infty$ (011), couvrent les murs des fentes et des vides dans quelques spécimens du minerai de cuivre du gisement nommé. Ces cristaux ne méritent l'attention que considérant la rareté de l'arragonite dans les gisements russes. P. J.

165. Еремѣевъ, П. Кристаллы гельвина и мартита изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 426—427.

Jeremejev, P. Cristaux de l'helvine et de la martite des montagnes Ilmène dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 426—427.

Единственный по своимъ большимъ размѣрамъ кристаллъ гельвина, представляющій весьма правильно образованный тетраэдръ $+\frac{0}{2}\chi(111)$, длина реберъ котораго простирается до 3 сантим. Преобладающій цвѣтъ его темный, буровато-черный, зависящій отъ разложенія химическаго состава; но нѣкоторыя мѣста внутри кристалла, особенно по близости трещинъ, остаются вполнѣ неизмѣненными и сохраняютъ первоначальный свѣтлый буровато-красный цвѣтъ и совершенную прозрачность. Кристаллъ этотъ найденъ авторомъ въ мелко-зернистомъ альбитѣ, заключенномъ въ такой же жилѣ письменнаго гранита, въ которой давно были извѣстны шаровидныя скопленія сплошнаго буровато-краснаго гельвина; но кристаллическихъ экземпляровъ въ Ильменскихъ горахъ до настоящаго случая не встрѣчалось. Впервые найденный авторомъ въ Ильменскихъ горахъ мартитъ представляетъ группы довольно крупныхъ октаэдрическихъ кристалловъ съ ясною полисинтетическою отдѣльностью. Группы этихъ кристалловъ, сопровождающихся черною слюдою, эшинитомъ и циркономъ, являются вросшими въ буровато-красный ортоклазъ. П. Е.

Ce cristal de l'helvine, l'unique par ses dimensions, présente un tétraèdre régulièrement formé $+\frac{0}{2}\chi(111)$, la longueur de ses côtes va jusqu'au 3 cm. Sa couleur dominante est brune-noirâtre

dépendante de la décomposition chimique; mais quelques parties du cristal, surtout près des fissures, restent intactes et conservent la couleur primitive claire brune-rougeâtre et tout à fait transparente. Ce cristal fut trouvé par l'auteur dans l'albite à grains minces, insérée dans le même filon de pegmatite hébraïque, où l'on connaissait depuis bien longtemps les concrussions globuleuses de l'helvine brune-rougeâtre, mais jusqu'à ce dernier cas on ne rencontrait point les échantillons cristalliques de ce minéral dans les montagnes Ilmène. La martite, trouvée pour la première fois par l'auteur dans les montagnes Ilmènes, présente les groupes des cristaux octaédriques assez grands à la structure polysynthétique. Les groupes de ces cristaux accompagnés par le mica noir, par l'eschinite et le zircon sont implantés dans l'orthose brun-rougeâtre. P. J.

166. Еремѣевъ, П. О самородномъ серебрѣ Черепановскаго рудника на Алтаѣ и сопровождающихъ его минералахъ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 432—433.

Jeremejev, P. Sur l'argent natif de la mine Tscherepanovsky dans l'Altaï et sur quelques minéraux qui l'y accompagnent. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 432—433.

Главная цѣль замѣтки заключается въ извѣщеніи объ открытіи кристалловъ самороднаго серебра въ названномъ рудникѣ, являющагося отдѣльными правильно образованными октаэдрами (отъ 4—5 миллімет.). Кристаллы эти сопровождаются сплошными и зернистоволокнистыми агрегациями самороднаго серебра, зеркально-блестящими кристаллами сѣрнаго колчедана [$\pi(210) \cdot (100)$], миспикеля [$((110) \cdot (001) \cdot (011))$] и индивидуальными скопленіями красновато-бурой или буровато-черной цинковой обманки. П. Е.

Le but principal de la note fut d'annoncer la découverte des cristaux de l'argent natif de la mine nommée; les cristaux ont la forme d'octaèdres séparés, régulièrement formés (de 4 à 5 mm.). Ces cristaux sont accompagnés par les aggrégations compactes et fibreuses de l'argent natif, par les cristaux brillants de pyrite [$\pi(210) \cdot (100)$], de mispickel [$((110) \cdot (001) \cdot (011))$] et des agglomérations de cristaux de blende de la couleur brun-rougeâtre ou brun noirâtre. P. J.

167. Еремѣевъ, П. О гранатѣ и ортоклазѣ съ горы Благодати. *Зап. Минер. Общ.* XXIV, стр. 438—439.

Jeremejev. P. Sur le grenat et l'orthose de la montagne Blagodat. Mém. Soc. Min. XXIV, p. 438—439.

Преобладающую форму блестящих черновато-бурых кристаллов граната обуславливают плоскости икоситетраэдра 202 (211), комбинирующего съ ромбическимъ додекаэдромъ $\infty 0$ (110) и нѣсколькими ровными, довольно сильно развитыми плоскостями куба $\infty 0 \infty$ (100). Кристаллы желтовато-бурого, мѣстами блестящаго ортоклаза образованы комбинаціею преобладающихъ плоскостей клинопинакоида ($\infty P \infty$) (010), базопинакоида OP (001), протопризмы ∞P [(110) = 118° 48'] и положительной геми-ортодомы $+P \infty$ ($\bar{1}01$) съ подчиненными плоскостями клинопризмы ($\infty P3$) (130) и тупѣйшей геми-ортодомы $+ \frac{2}{3} P \infty$ ($\bar{2}03$). Последняя форма, т. е. ($\bar{2}03$) : (001) = 146° 11' 20'' (146° 8' 51'' по вычисленію), извѣстная на экземплярахъ изъ Сенъ-Готарда и изъ нѣкоторыхъ другихъ иностранныхъ мѣстностей, въ кристаллахъ русскаго ортоклаза впервые наблюдается.

П. Е.

La forme dominante dans les cristaux brillants brun-noirâtres du grenat est provoquée par les faces d'icosaèdre 202(211), combiné avec le rhombododekaèdre $\infty 0$ (110) et avec quelques faces de cube considérablement développées $\infty 0 \infty$ (100). Les cristaux de l'orthose brun-jaunâtres, par place brillants, sont formés par la combinaison des faces dominantes de clinopinacoïde ($\infty P \infty$ (010), basopinacoïde OP(001), protoprisme ∞P [(110) = 108° 48'] et de hémi-orthodôme positif $+P \infty$ ($\bar{1}01$) à faces sous-jacentes de clinoprisme ($\infty P3$) (130) et de hémi-orthodôme le plus obtus $+ \frac{2}{3} P \infty$ ($\bar{2}03$). La dernière forme, c. à d. ($\bar{2}03$) : (001) = 146° 11' 20'' (146° 8' 51'' d'après le calcul), connue dans les échantillons de Saint-Gotthard et de quelques autres endroits étrangers, est pour la première fois observée dans les cristaux russes.

P. J.

168. Еремѣевъ, П. О результатахъ изслѣдованія кристалла андалузита изъ неизвѣстной мѣстности на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 451—452.

Jeremejev, P. Sur les résultats de l'étude des cristaux de l'andalousite de l'endroit inconnu de l'Oural. Mém. Soc. Min. XXIV, p. 451—452.

Абсолютные размѣры названнаго кристалла, съ одного конца обломаннаго, простираются до 28 миллимет. въ длину, при 8 и 12 миллимет.

въ поперечникѣ. Допуская общепринятое отношеніе осей для андалузита, кристаллъ этотъ является образованнымъ комбинаціею слѣдующихъ формъ: $\infty P(110)(90^\circ 50')$. $OP(001)$. $\infty \bar{P}2(210)$. $\check{P}\infty(011)$. $3\check{P}\infty(031)$. $\bar{P}\infty(101)$ и $\infty \bar{P}\infty(100)$. Главною особенностью разсматриваемаго кристалла андалузита являются послѣдовательно повторяющіяся въ массѣ его блестящія плоскости отдѣльности, параллельной плоскостямъ острѣйшей макродомы $2\bar{P}\infty(201)$, которая, однако же, въ видѣ наружныхъ граней въ комбинаціяхъ кристалла не участвуетъ.

П. Е.

Les dimensions obsolues du cristal nommé (cassé d'un bout) = 28 mm. de longueur, 8 et 12 mm. de largeur. En adoptant le rapport des axes généralement admis pour l'andalousite, ce cristal présente la combinaison des formes suivantes: $\infty P(110)[90^\circ 50']$. $OP(001)$. $\infty \bar{P}2(210)$. $\check{P}\infty(011)$. $3\check{P}\infty(031)$. $\bar{P}\infty(101)$ et $\infty \bar{P}\infty(100)$. La particularité principale du cristal indiqué de l'andalousite sont les nombreuses faces brillantes de clivage parallèle aux face du macrodôme aigu $2\bar{P}\infty(201)$; ce dernier n'entre pas pourtant dans les combinaisons des faces extérieures du cristal.

P. J.

169. Ерѣмѣевъ, П. О кристаллѣ топаза изъ Ильменскихъ горъ. *Зап. Минер. Общ.* XXIV, стр. 463—464.

Jeremejev, P. Sur un cristal de topaze des montagnes d'Ilimène. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 463—464.

Безцвѣтный топазъ этотъ съ одного конца обломанъ по спайности параллельно $OP(001)$, такъ что длина его по главной оси 2 сантим., при 1,5 и 1 сантим. по боковымъ осямъ. Въ ряду образующихъ его наиболѣе обыкновенныхъ комбинацій: $\infty P(110)$. $\infty \check{P}2(120)$. $P(111)$. $\frac{2}{3}\check{P}\infty(023)$. $\check{P}\infty(011)$ и $2\check{P}\infty(021)$ найдена авторомъ новая ромбическая пирамида главнаго ряда, именно $7P(771)$. Наклоненіе ея плоскостей на призму $\infty P(110)$ по измѣренію = $175^\circ 57' 30''$ (по вычисленію $175^\circ 59' 49''$).

П. Е.

Cette topaze incolore est cassée d'un bout suivant les faces de clivage $OP(001)$, de sorte que sa longueur dans la direction de l'axe principale = 2 cm.; la longueur des axes latérales = 1,5 et 1 cm.

Dans la série des combinaisons les plus ordinaires ($\infty P(110) \cdot \infty \tilde{P}2(120) \cdot P(111) \cdot \frac{2}{3}\tilde{P}\infty(023) \cdot \tilde{P}\infty(011)$ et $2\tilde{P}\infty(021)$) l'auteur avait découvert une nouvelle pyramide rombique de la série principale et précisément $7P(771)$. L'angle des faces de cette pyramide et du prisme $\infty P(110) = 175^{\circ}57'30''$ (d'après le mesurage) ou $175^{\circ}59'49''$ (d'après le calcul). P. J.

130. Калугинъ, П. Мурзинскія и Алабашскія копи цвѣтныхъ камней на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 253—260; съ картою расположенія копей.

Kaluhin. Les mines des pierres précieuses de Mourzinka et d'Alabachka dans l'Oural. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 253—260; avec une carte.

Мѣстоположеніе этихъ давно извѣстныхъ копей, находящихся въ Пермской губ. Екатеринбургскаго уѣзда. Таблицы съ показаніемъ главнѣйшихъ минераловъ, добываемыхъ изъ каждой копи.

La situation des mines, déjà depuis bien longtemps connues, qui se trouvent dans le gouv. de Perm district d'Ekatherinbourg. Les tableaux annexés à l'article indiquent les minéraux principaux procurés de chaque mine.

131. Махъ, К. Пирозлектрическія и оптическія изслѣдованія бразильскаго топаза. *Журн. Физик.-Химич. Общ.* 1886, Т. XVIII, стр. 83—84.

Maack. Recherches pyroélectriques et optiques sur une topaze de Brésil. *Journ. Soc. Phys. Chim.* 1886, t. XVIII, p. 83—84.

132. Прендель, Р. О вилуитѣ. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 2-й, стр. 1—50, съ таблицею.

Prendel, R. Sur la wiluite. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* Т. XII, livr. 2, p. 1—50; avec un tableau.

Въ этомъ обширномъ мемуарѣ приведены результаты тщательныхъ изысканій автора надъ генетическими, химическими, физическими и морфологическими свойствами вилуита, сравнительно съ соотвѣствующими изслѣдованіями другихъ ученыхъ. Наблюденія Р. Пренделя надъ оптическими аномаліями и теплородными свойствами вещества вилуита разъ-

ясняютъ въ значительной степени нѣкоторые вопросы о причинахъ оригинальнаго строенія подражательныхъ (миметическихъ) кристалловъ. Основанное на изысканіяхъ автора мнѣніе объ истинной природѣ ахтарандита, т. е. какъ псевдоморфозы по формѣ кристалловъ борацита, болѣе чѣмъ вѣроятно.

П. Е.

Ce mémoire présente les résultats des recherches très exactes de l'auteur faites sur les propriétés génétiques, chimiques, physiques et morphologiques de la wiluite, comparativement aux recherches correspondantes des autres savants. Les investigations de l'auteur sur les anomalies optiques et les propriétés thermiques de la wiluite éclaireissent considérablement quelques questions sur les causes de la structure originale des cristaux mimétiques. Le référendaire pense, que les recherches de l'auteur ont fait bien vraisemblable d'envisager l'achtarandite comme un pseudomorphose des cristaux de la boracite.

P. J.

133. Пирозлектрическія и оптическія свойства бразильскаго топаза. *Электричество*. 1886, стр. 235.

Les propriétés pyroélectriques et optiques d'une topaze de Brésil. *Journal. Électricité*. 1886, p, 235.

134. Пыляевъ, М. Драгоцѣнные камни, ихъ свойства, мѣсто-нахожденія и употребленіе. Съ двумя таблицами и многими рисунками въ текстѣ, 2-е изданіе. Спб. 1888 г., 8°.

Pyliaev, M. Pierres précieuses, leurs propriétés, gisements et emploi; avec deux tableaux et plusieurs polytypages en texte, 2 édition. St. Petersb. 1888, 8°.

Первое изданіе озаглавленной книги было напечатано въ 1877 году съ одобренія и на средства Императорскаго Минералогическаго Общества. Настоящее же второе изданіе опубликовано самимъ авторомъ и заключаетъ въ себѣ многія существенныя дополненія сравнительно съ первымъ изданіемъ, а именно: 1) въ исторической части; 2) въ описаніи новѣйшихъ, наиболѣ замѣчательныхъ экземпляровъ, особенно образцовъ алмаза, изумруда, рубина, сафира, опала и проч.; 3) статья о жемчугѣ значительно дополнена многими любопытными свѣдѣніями; 4) всѣ русскія и иностранныя мѣсторожденія драгоцѣнныхъ камней показаны авторомъ съ большею подробностью.

П. Е.

La première édition de ce livre a été publiée en 1877 par approbation et aux frais de la Soc. Minéral. de St. Prb. La seconde édition est publiée par l'auteur lui même et présente beaucoup de compléments essentiels comparativement à la première et précisément: 1) dans la partie historique des pierres précieuses; 2) dans la description des exemplaires les plus intéressants, surtout les échantillons de topaze, émeraude, rubis, saphir, opale etc. 3) L'article sur les perles est considérablement complété par les données intéressantes. 4) Tous les gisements russes et étrangers de pierres précieuses sont plus détaillément indiqués. P. J.

135. Риеэ, Э. Термоэлектричество турмалина. *Журн. Физ. Химич. Общ.* 1886, Т. XVIII, стр. 65.

Riecke. Ed. Thermoélectricité de la tourmaline. *Journ. Soc. Phys. Chim.* 1886, Т. XVIII, p. 65.

136. Термоэлектричество турмалина. *Электричество.* 1886, стр. 176.

Thermoélectricité de la tourmaline. *Journal d'Électricité.* 1886, p. 176.

133. Тутковскій, П. Минералогія. Физиографія минераловъ въ синоптическихъ таблицахъ. Выш. 1 и 2. Кіевъ. Стр. 1—200, съ 5-ю таблицами.

Toutkovsky. Minéralogie. Physiographie des minéraux en tableaux synoptiques. Livr. 1 et 2, Kiev. P. 1—200, avec 5 planches.

Компилятивный конспектъ минералогіи по Гуссаку, Науману и нѣкоторымъ другимъ учебникамъ, но безъ указанія источниковъ. Къ конспекту прибавлены краткія свѣдѣнія о метеоритахъ и о распредѣленіи минераловъ въ горныхъ породахъ. Непосредственное назначеніе конспекта служить для приготовленія къ испытанію студентовъ въ правительственной комиссіи.

Un aperçu compilé de minéralogie d'après m-rs. Hussack, Naumann et quelques autres manuels, mais sans indications des sources littéraires. L'aperçu est suivi de courtes données sur les météorites et sur la répartition des minéraux dans les roches. Ce manuel est désigné aux étudiants pour se préparer à l'examen dans les commitions.

138. Флинкъ, I. Связь между физическими свойствами и химическимъ составомъ авгитовъ. *Журн. Физик.-Химич. Общ.* 1886, т. XVIII, стр. 262—264.

Flinck. Les rapports entre les propriétés physiques et la composition chimique des augites. *Journ. Soc. Phys. Chim.* 1886, t. XVIII, p. 262—264.

139. Arzruni, A. Manganotantalit eine neue uralische Mineralvarietät. *N. Jahrb. etc.* I Bd. p. 18. Référé par M. Bauer. Voir 1887, № 204.

Арцруни. Манганотанталитъ, новый русскій минеральный вариететъ. Рефератъ Бауэра, см. 1887, № 204.

140. Arzruni, A. Ein neues Zwillingsgesetz im regulären System. *Zeitschr. Kryst. Min.* Bd. XIV p. 404. Référé par P. Groth. Voir 1887, № 203.

Арцруни, А. Новый законъ двойниковъ правильной системы. Рефератъ Грота. См. 1887, № 203. М. М.

141. Arzruni, A. Manganotantalit, eine neue uralische Mineralvarietät. *Zeitschr. Kryst. Min.* Bd. XIV, p. 405. Référé par P. Groth. Voir 1887, № 204.

Arzruni, A. Манганотанталитъ, новая уральская разновидность танталита. Рефератъ Грота. См. 1887, № 204. М. М.

142. Jurkiewicz, K. Otrzymywanie sztuczne rubinu. *Wszechswiat.* № 14, 15.

Юркевичъ. Полученіе искусственныхъ рубиновъ. Компилятивная статья по французскимъ источникамъ.

Jurkiewicz, K. Préparation des rubis artificiels. L'article présente une compilation des données littéraires françaises.

183. Kokscharov, N. Beiträge zur Kenntniss der Krystallisation des Klinochlors und über das Krystallsystem und die Winkel des Kotschubeits. *Mém. Acad. Sc. St. Prb.* T. 36, № 10, p. 1—59.

Кокшаровъ, Н. Къ ближайшему познанію кристаллизаціи клинохлора и о кристаллической системѣ и углахъ кристалловъ кочубейта.

Трудъ автора заключаетъ въ себѣ два мемуара, изъ которыхъ первый главнѣйше посвященъ сопоставленію прежняго, давно принятаго Н. Кокшаровымъ, обозначенія кристаллографическихъ знаковъ для клинохлора съ относительно новымъ обозначеніемъ тѣхъ же плоскостей, предложеннымъ К. Науманномъ. Для ясности показанія сходства и различія между обоими способами обозначенія авторомъ помѣщена, сопровождающаяся рисункомъ, сравнительная таблица главнѣйшихъ простыхъ и комбинаціонныхъ угловъ въ кристаллахъ клинохлора; углы эти вычислены Н. Кокшаровымъ изъ стараго даннаго имъ отношенія величины кристаллографическихъ осей для этого минерала, сравнительно съ принятымъ К. Науманномъ другимъ отношеніемъ соответствующихъ осей. Къ числу давно показанныхъ кристаллическихъ формъ клинохлора присоединена открытая авторомъ новая гемипирамида r ($+\frac{17}{25}P$ по Н. Кокшарову или $-\frac{15}{7}P$ по К. Науманну).

Вторая часть труда Н. Кокшарова представляетъ другой самостоятельный мемуаръ, посвященный новѣйшимъ и болѣе точнымъ гониометрическимъ изысканіямъ автора надъ всѣми кристаллографическими свойствами кочубейта изъ Техаса въ Пенсильваніи и изъ южнаго Урала. Подобно предъидущему мемуару о клинохлорѣ, при описаніи кристалловъ кочубейта помѣщены сравнительныя таблицы обозначенія кристаллическихъ плоскостей по старому и новому способу, величины угловъ, а также показаны шесть открытыхъ авторомъ новыхъ формъ кочубейта. Общій выводъ изъ всѣхъ упомянутыхъ изысканій Кокшарова надъ обоими минералами приводитъ къ двумъ слѣдующимъ заключеніямъ: 1) что кристаллы кочубейта имѣютъ ту же самую кристаллизацію и тѣ же самые углы, какъ и кристаллы клинохлора, и 2) что въ кристаллахъ кочубейта встрѣчаются нѣкоторыя формы, до сихъ поръ неизвѣстныя въ клинохлорѣ.

П. Е.

Cet ouvrage présente deux mémoires, dont le premier contient principalement la comparaison des formules cristallographiques de clinochlore (déjà depuis bien longtemps admises par Mr. N. Kokscharov) avec un nouveau mode de designation (proposé par K. Naumann) des mêmes faces de ce minéral. Pour mieux illustrer la ressemblance et la différence entre ces deux modes

de designation l'auteur donne un tableau comparatif (suivi d'un dessin) des angles principaux simples et combinés des cristaux de clinochlore; ces angles sont calculés par l'auteur d'après le rapport (proposé par lui) des axes cristallographiques de ce minéral comparativement au rapport des mêmes axes, proposé par K. Naumann. Au nombre des formes cristallographiques de clinochlore, déjà depuis longtemps connues, l'auteur ajoute une nouvelle hemipyramide r ($+\frac{4}{2}\frac{7}{5}P$ selon Kokscharov ou $-\frac{4}{7}P$ selon K. Naumann).

La seconde partie présente les nouvelles recherches goniométriques exactes sur toutes les propriétés cristallographiques de la kotschubeite de Texas (Pensylvanie) et de l'Oural du Midi. Dans la description des cristaux de la kotschubeite l'auteur place les tableaux comparatifs de la designation des faces de ces cristaux d'après les modes ancien et nouveau, admis pour la clinochlore. La grandeur des angles et six formes nouvelles pour la kotschubeite découvertes par l'auteur. Toutes les recherches susindiquées sur les deux minéraux ont porté l'auteur à deux conséquences suivantes: 1) les cristaux de la kotschubeite ont la même cristallisation et les mêmes angles que les cristaux de la clinochlore; 2) parmi les cristaux de la kotschubeite se rencontrent quelques formes encore inconnues pour la clinochlore.

P. J.

184. Mülheims, A. Ueber eine neue Art Axenwinkelmessung und über die Bestimmung von Brechungsexponenten nach der Methode der Totalreflexion. *Zeitschr. Kryst. Min.* Band XIV, p. 202.

Мюльхеймъ, А. О новомъ методѣ измѣренія угла между оптическими осями и опредѣленіе коэффиціента свѣтопреломленія по методу полного внутренняго отраженія.

Au moyen d'un appareil, nouvellement découvert par Pulfrich, l'auteur détermine pour toute une série de minéraux les coefficients de la refraction et les angles des axes optiques (entre autres pour la topaze de Nertschinsk).

M. M.

Авторъ опредѣлилъ для цѣлаго ряда минераловъ, съ помощью вновь изобрѣтеннаго прибора Пульфрича (Pulfrich), коэффиціенты свѣтопреломленія и углы между оптическими осями. Между прочими кристаллами онъ опредѣлилъ таковыя для топаза изъ Нерчинска.

M. M.

185. Müller, W. Ein Beitrag zur Kenntniss des Chistoliths. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 175. Référé par M. Bauer. Voir 1887, № 240).

Мюллеръ, В. Къ изученію хіастолита. Рефератъ Бауэра. См. 1887, № 240.

186. Prendel, R. Ein Beitrag zur Kenntniss der physikalischen Eigenschaften des kotschubeits. *Zeit. Kristall. Min.* XV Bd., p. 81—82.

Прендель, Р. О физическихъ свойствахъ кочубейта.

L'auteur a étudié les propriétés optiques, la pesanteur spécifique, la dureté et la cohésion dans un petit échantillon de ce minéral assez rare.

Авторъ изслѣдовалъ оптическія свойства, удѣльный вѣсъ, твердость и сцѣпленіе частицъ небольшого образца этого, довольно рѣдкаго минерала.

187. Scheibe. Neue Gestalten von Magneteisen. (Krystalle vom Berge Blagodatj im Ural) *Zeitschr. Kryst. Min.* Band XIV p. 621. Référé par T. Grünling. Voir 1886 № 193.

Шейбе. Новыя кристаллографическія формы магнитнаго желѣзняка (кристаллы съ горы Благодати на Уралѣ). Рефератъ Грюнлинга. См. 1886, № 193. М. М.

188. Wiik, F. Om kristallernas molekularstruktur. Om grundformerna hos kristalliserade mineralier och deras genetiska samband. *Oefvers. Finsk. Vetensk. Societ. Förhandl.* XXIX. 1887, p. 253—297.

Викъ. О молекулярномъ строеніи кристалловъ. Объ основныхъ формахъ окристаллизованныхъ минераловъ и ихъ генетическихъ отношеніяхъ.

Wiik, F. Sur la structure moléculaire des cristaux. Sur les formes fondamentales des minéraux cristallisés et leurs rapports génétiques.

См. также { №№ 199, 354.
Voir aussi {

ПЕТРОГРАФІЯ.

Pétrographie.

189. Анзими́ровъ. Петрографическій очеркъ восточной части Кокчетавскаго уѣзда Акмолинской области. Омскъ. 1887, стр. I—IV, 1—96; съ 5-ю фотограф. таблицами.

Ansimirov. Aperçu pétrographique de la partie orientale du district de Koktschetav de la région d'Akmolinsk. Omsk, 1887, p. I—IV; 1—96; avec 5 tableaux photographiques.

Авторъ даетъ общій орографическій очеркъ мѣстности и описаніе кристаллическихъ породъ на основаніи микроскопическаго изслѣдованія шлифовъ. Описаны различныя разности граита, гранитита, діабазы, а также изверженныя породы: порфириты, мелафиры и кварцевый порфиръ. Гнейсы, различныя кристаллическіе и глинистыя сланцы, кварциты, кремнистыя сланцы и кристаллическій известнякъ. Нѣсколько словъ о золотоносныхъ рудникахъ.

L'auteur donne un aperçu orographique de l'endroit et une description des roches cristallines, se basant sur les recherches microscopiques des échantillons. Une description de diverses variétés de granit, de granitite, de diabase, de diorite. Les roches eruptives: porphyrites, melaphyres et quartz-porphyres. Gneiss, schistes cristallins et argileux, quartzites, schistes siliceux et calcaire cristallin. Quelques mots sur les mines d'or.

190. Богдановичъ, К. Поѣдка на бирюзовыя копи Маадена возлѣ Нисапурѣ въ Персіи. *Горн. Журн.* № 12, стр. 330—355, съ картою.

Bogdanowitsch, Ch. Une excursion dans les mines de la turquoise de Maaden près de Nischapour en Perse. Journ. des mines russes. 1888, № 12, p. 330—355; avec une carte.

Послѣ краткаго обзора существующей литературы о мѣсторожденіяхъ бирюзы, авторъ даетъ геологическое описаніе окрестностей Маадена, петрографическое описаніе породы, заключающей мѣсторожденіе бирюзы, и условій ея залеганія. Авторъ опредѣляетъ эту породу какъ фельзитовый порфиръ. Бирюза, въ формѣ небольшихъ жилъ, заключается преимущественно въ желѣзистой, брекчьевидной пехштейновой разновидности этой породы. Въ заключеніе авторъ даетъ описаніе мѣсторожденія каменной соли (Дузъ-Мааденъ), расположеннаго возлѣ бирюзоваго мѣсторожденія и подчиненнаго миоценовымъ гипсоноснымъ глинамъ персидской соленосной формациі.

К. Б.

Après avoir fait un court aperçu de la littérature concernant les mines de la turquoise, l'auteur donne une description géologique des environs de la ville de Maaden, une description pétrographique de la roche, dans laquelle se trouve la mine indiquée, et des conditions de son gisement. L'auteur détermine la roche comme felsitporphyre. La turquoise, en forme de petits filons, se trouve principalement dans la variété ferrugineuse bréchiforme de cette roche, ressemblant au pechstein. Pour conclusion l'auteur donne une description du gisement de sel gemme (Dous-Maaden), situé près du gisement de turquoise et subordonné aux argiles gypsifères miocènes de la formation salifère de Perse.

Ch. B.

191. Голубцова, В. О тункинскихъ лавахъ. *Труд. Спб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 21. См. 1887, № 260.

Goloubtzov, Vera. Sur les laves de Tounka. Trav. Soc. Nat. à St. Pétersb. Т. XVIII, p. 21. Voir 1887, № 260.

192. Ерофѣевъ, М. и Лачиновъ, П. Описаніе новоурейскаго метеорита. Ежегодн. Лѣснаго Института. Годъ III, стр. 123—167; съ 3-мя табл. См. № 193, 209.

Jerofeev, M. et Latschinov, P. Description de la météorite de Nowo-Urei. Annuaire de l'Institut Forést. Année III, p. 123—167; avec 3 planches. Voir № 193, 209.

193. Ерофѣевъ, М. и Лачиновъ, П. Объ ново-урейскомъ метеоритѣ. *Журн. Физик.-Химич. Общ.* Т. XX, стр. 185—213. (См. 1887, № 254; 1888, № № 192 и 209).

Jeroféev et Latchinov. Sur la météorite de Nowo-Urei (Ouréya). *Journ. Soc. Phys. Chim.* Т. XX, p. 185—213. (Voir 1887, № 254; 1888, № 192 et 209.)

Всестороннее изслѣдованіе метеорита, выпавшаго 10 сент. 1886 въ Пензенской губ. Метеоритъ этотъ представляетъ глубокій интересъ по содержанію въ немъ углерода ($2,3\frac{0}{0}$), въ видѣ аморфнаго угля и кристалловъ алмаза, и по очень значительному содержанію магнезій ($35,8\frac{0}{0}$). Петрографически метеоритъ состоитъ изъ оливина, авгита, никелистаго желѣза, углистаго вещества, магнитнаго колчедана и хромоваго желѣзняка. Въ немъ нѣтъ хондръ и никакихъ ясныхъ признаковъ основной магмы. Оливинъ и авгитъ преобладаютъ. Авторы, основываясь на вышеозначенныхъ признакахъ, предлагаютъ выдѣлить описанный метеоритъ въ особую группу, которой даютъ названіе урейлита.

Recherches détaillées sur la météorite tombée le 10 septembre 1886 dans le gouv. de Penza. La météorite indiquée est d'un intérêt particulier: elle contient la carbone ($2,3\frac{0}{0}$), en forme du charbon amorphe et des cristaux de diamant, et une grande quantité de magnésie ($35,8\frac{0}{0}$). Sa composition pétrographique est représentée par l'olivine, l'augite, le fer nickelé, la carbone, la pyrrhotine, la chromite. La météorite ne contient point de chondres et aucuns indices précis de magme vitreuse. L'olivine et l'augite y prédominent. Les auteurs, se basant sur le caractère indiqué, proposent de placer la météorite en question dans un groupe particulier, auquel ils donnent le nom d'ureïlite.

194. Карножицкій, А. Анализы сталактитовъ Старо-Ладожской крѣпости. *Матер. изуч. русск. почвъ.* Вып. 4-й, стр. 99—102.

Karnogitzky. Analyse des stalactites de la forteresse Staraya-Ladoga. *Mat. pour l'étude des sols russes.* Livr. 4, p. 99—102.

Анализы интересны между прочимъ въ томъ отношеніи, что сталактиты представляютъ по отношенію къ доломитизированному силурійскому известняку, изъ котораго они произошли, почти полное отсутствіе магнезій.

Les analyses démontrent que les stalactites provenant du calcaire dolomitique silurien se distinguent néanmoins par l'absence presque complète de la magnésie.

195. Козеровскій, К. Опыты надъ воспроизведеніемъ породо-образующихъ минераловъ и изслѣдованіе нѣкоторыхъ шлаковъ. *Варшав. Унив. Изв.* № 1, стр. 1—9.

Kosierovsky, K. Essais sur la reproduction des éléments minéralogiques des roches et recherches sur quelques scories. *Bull. de l'Univ. de Varsovie.* № 1, p. 1—9.

Смѣси въ различныхъ пропорціяхъ химически чистыхъ SiO_2 , Al_2O_3 , CaCO_3 , MgCO_3 , Na_2CO_3 , K_2CO_3 , FeCO_3 , Fe_2O_3 , и Fe_3O_4 сплавлялись на стеклянномъ заводѣ въ печи Сименса. Въ полученныхъ продуктахъ послѣ остыванія, при помощи микроскопическихъ изслѣдованій, найдены: плагиоклазъ, авгитъ, лейцитъ, шпинель, магнетитъ, стекло. Въ шлакахъ одного желѣзнаго завода опредѣленъ фаялитъ съ включеніями магнетита. Въ стеклѣ изъ стекляннаго завода наблюдались сферолиты, содержащіе $75,68\frac{0}{0}$ SiO_2 , тогда какъ въ окружающемъ стеклѣ заключается $74,96\frac{0}{0}$ SiO_2 .

А. К.

Les melanges en divers proportions des matières chimiquement pures (SiO_2 , Al_2O_3 , CaCO_3 , MgCO_3 , Na_2CO_3 , K_2CO_3 , FeCO_3 , Fe_2O_3 et Fe_3O_4) ont été fondus dans le fourneau de Siemens à la fabrique de verre. Dans les produits reçus après leur consolidation l'auteur a déterminé (sous le microscope): plagioclase, augite, leucite, spinelle, magnetite, verre. Dans la scorie d'une usine de fer l'auteur a trouvé du fayalite avec les inclusions de magnetite. Dans le verre d'une fabrique de verre il a observé les sphérolites contenant $75,68\frac{0}{0}$ SiO_2 , tandis que le verre, qui les renferme, n'en contient que $74,96\frac{0}{0}$.

А. К.

196. Кротовъ, П. Оханскіе метеориты, $\frac{1}{3}\frac{8}{0}$ августа 1887 г. *Проток. Казанск. Общ. Естеств.* № 94, стр. 1—14, съ картою.

Krotov, P. Les météorites d'Okhansk ($\frac{1}{3}\frac{8}{0}$ août 1887). *Proc. Verb. Soc. Nat. Kazan.* № 94, p. 1—14; avec une carte.

Авторъ былъ командированъ для собиранія данныхъ о паденіи этихъ метеоритовъ на мѣстѣ, даетъ описаніе какъ самаго явленія, такъ и общее описаніе упавшихъ камней, прибавляющее нѣкоторыя частности къ

опубликованнымъ уже другими изслѣдователями даннымъ. Главная масса выпавшихъ метеоритовъ принадлежитъ Казанскому Университету. См. 1887, №№ 159, 259; 1888 №№ 202, 203.

L'auteur étant commandé pour se procurer sur la place même les données concernant la chute de ces météorites, donne la description du phénomène et décrit en même temps les pierres tombées; cette description ajoute quelques particularités aux données, publiés par autres investigateurs. La plus grande quantité des météorites tombées appartient à l'Université de Kazan. Voir 1887, №№ 159, 259; 1888, №№ 202, 203.

193. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Олонецкая діабазовая формація. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. 19—386, съ 5-ю таблицами и краткимъ нѣмецкимъ резюме.

Loewinson-Lessing, F. Formation diabasique du gouv. Olo-nez. *Trav. Société Natural. St. Pétersb.* XIX; avec 5 planches et un court résumé en allemand.

Первая часть сочиненія представляетъ геологическое и географическое описаніе сѣверной и сѣверозападной части Петрозаводскаго уѣзда. Вторая часть главнѣйше излагаетъ петрографическія изслѣдованія автора. Эта часть богата содержаніемъ и не можетъ быть обстоятельно передана въ краткомъ видѣ. Въ первой главѣ авторъ даетъ опредѣленіе «діабазовой формаціи» и подраздѣленіе ея на отдѣлы, зоны и фации, а также излагаетъ результаты изслѣдованій своихъ предшественниковъ. Вторая глава посвящена описанію авгитовыхъ порфировъ и мелафировъ, опыту структурно-генетической классификаціи этихъ породъ и описанію породъ шлаковой зоны авгитовыхъ порфиритовъ, т. е. діабазовыхъ миндалевыхъ камней. Въ 3-й главѣ находятся описанія обломочныхъ породъ: авгито-порфиритоваго туфа, атаксита и др., а также замѣчаніе о способѣ образованія этихъ породъ и опытъ ихъ классификаціи. Четвертая глава заключаетъ результаты изслѣдованій діабазовъ и продуктовъ ихъ динамической и химической метаморфизаціи, а также замѣчаніе объ условіяхъ образованія діабазовъ, габбро и діоритовъ. Въ V главѣ авторъ разсматриваетъ метаморфическія и псевдоморфическія явленія въ изслѣдованныхъ имъ породахъ, приводитъ 10 анализовъ этихъ породъ, сопровождая ихъ нѣкоторыми общими замѣчаніями. VI глава содержитъ общій обзоръ и заключеніе.

А. К.

La première partie du mémoire présente la description géologique et géographique de la partie N et NO. du district de Pétrosawodsk. La seconde partie du travail, qui expose principalement les recherches pétrographiques de l'auteur, est riche en contenu et ne peut pas être énoncée brièvement. Dans le premier chapitre l'auteur donne une détermination de la formation diabasique et de ses divisions: sections, zones, facies. Ce chapitre contient aussi les résultats des recherches des prédécesseurs de l'auteur. Le chapitre II contient la description des porphyrites augitiques et des melaphyres, un essai de la classification structurelle et génétique de ces roches et la description de la zone scorifère des augitoporphyrites c. à. d. des amygdaloïdes. Dans le chapitre III on trouve la description des roches fragmentaires de la formation diabasique (tufs augitoporphyrétiques, ataxites etc.), ainsi que les notes sur l'origine de ces roches et l'essai sur leur classification. Le chap. IV contient les résultats des recherches sur les diabases, sur les produits de leur métamorphisme dynamique et chimique et quelques conclusions sur l'origine de la diabase, du gabbro et de la diorite. Dans le chap. V l'auteur démontre les phénomènes-métamorphiques et pseudomorphiques dans les roches étudiées, donne dix analyses chimiques de ces roches et termine l'article par quelques conclusions et comparaisons générales. Chap. VI—revue générale et conclusion.

A. K.

198. Лагорио. Отзывъ о сочиненіи студента Пфаффиуса на тему «Полное изслѣдованіе такъ называемаго базальта около города Ровно, Волынской губ. *Варш. Универ. Изв.* 1886, № 6, стр. 39—41. См. 1886, № 241; 1888 № 245.

Lagorio. Compte rendu sur l'article de l'étudiant Piaffius écrit sur le thème: «Une recherche détaillée sur le dit basalte près de la ville Rowno, gouv. de Wolynie». *Bull. Univ. Varsovie* 1886, № 6, p. 39—41. Voir 1886, № 241; 1888, № 245.

199. Мельниковъ, М. Петрографическія замѣтки. *Горн. Журн.* № 3, стр. 413—420.

Извлечение изъ статей Велэна о нѣкоторыхъ горныхъ породахъ восточной Сибири (см. 1886, № 244) и Букка объ овардитѣ, гастальдитѣ и глаукофанѣ.

Melnikov, M. Notes pétrographiques. *Journ. des mines russes* № 3, p. 413—420. Extrait de l'article de M. Velain sur quelques roches de la Sibirie de l'Est (voir 1886, № 244) et de celui de M. Bucca sur l'ovardite, gastaldite et glaucophane.

200. Миклуха-Маклай, М. О микроскопическихъ наблюденіяхъ случая метаморфоза песчаника въ кварцитъ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 456—457.

Mikloukha-Maclay, M. Sur les recherches microscopiques d'un cas de métamorphose du grès en quartzite. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 456—457.

201. Миклуха-Маклай, М. О плагиоклазахъ габбро (лабрадоритовой породы) Кіевской и Волынской губ. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. VIII.

Mikloukha-Maclay, M. Sur les plagioclases de gabbro (de la roche à labradorite) des gouv. de Kiev et de Wolynie. *Trav. Soc. Nat. à St. Pétersb.* XIX, p. VIII.

Исслѣдованія автора привели его къ заключенію, что плагиоклазы означенной породы не только не однородны, но даже встрѣчаются такія недѣлимые, химическій составъ которыхъ и оптическія свойства неодинаковы въ различныхъ частяхъ одного и того же кристалла. См. № 208.

Les recherches de l'auteur l'ont porté aux déductions, que les plagioclases de la roche susindiquée ne sont point uniformes, mais on rencontre même les individus, dont la composition chimique et les propriétés optiques sont diverses dans les diverses parties du même cristal. Voir le № 208.

202. Симашко, Ю. и Лещъ, А. Объ оханскомъ метеоритѣ. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 443—446. См. 1887, № 159, 259.

Simachko et Loech. Météorite d'Okhansk. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 443—446. Voir 1887, № 159, 259.

203. Тихомировъ и Петровъ. Химическое изслѣдованіе образцовъ оханскаго метеорита. *Журн. Физ.-Хим. Общ.* № 5, стр. 513—518. См. 1887, № № 159 и 259; 1888, № № 196, 202.

Tikhomirov et Petrov. Recherche chimique des échantillons de la météorite d'Okhansk. *Journ. Soc. Phys. Chim.* № 5, p. 513—518. Voir 1887, № № 159 et 259; 1888, № № 196, 202.

204. Тутковскій, П. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ 1886 г. въ Кіевской губ. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. XCII—CII.

Toutkovsky, P. Compte rendu sur les recherches géol. dans le gouvernement de Kiev en 1886. *Bull. d. l. Soc. des Natural. de Kiev.* Т. IX, р. XCII—CII.

Предварительное сообщеніе объ изслѣдованіяхъ гранитовъ, преимущественно заключающихся въ нихъ плагиоклазовъ. А. К.

Communication préliminaire. Recherches sur les granites du gouv. de Kiev, principalement sur les plagioclases de ces roches. А. К.

205. Федоровъ, Е. Сіенито-гнейсы сѣвернаго Урала. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 15—31.

Fedorov, E. Les syénites-gneiss de l'Oural septentrional. *Bull. Com. Géol.* № 1, р. 15—31.

Микроскопическое изслѣдованіе породъ восточной горной гряды сѣвернаго Урала показало автору постепенность переходовъ ихъ однѣхъ въ другія и необходимость разсматривать ихъ всѣ, какъ одну группу сіенито-гнейсовъ, несмотря на различіе петрографическаго состава. Состоятъ онѣ всѣ изъ полевыхъ шпатовъ весьма непостояннаго состава и различныхъ бисиликатовъ и моносиликатовъ, каковы: діалагъ, гиперстенъ, оливинъ, роговая обманка. Эти послѣдніе минералы характеристичны для породъ опредѣленной части хребта и позволяютъ автору подраздѣлить породы на діалагоновый, гиперстеновый, роговообманковый и оливиновый сіенито-гнейсы. Нѣкоторые образцы представляютъ полную аналогію съ пироксеновыми гранулитами Саксоніи. По мнѣнію автора, породы этой восточной горной гряды наиболѣе древнія въ сѣверномъ Уралѣ и были приподняты еще до образованія главной цѣпи Урала.

Une recherche microscopique des roches de la chaîne orientale des montagnes de l'Oural septentrional avait persuadé l'auteur dans le passage successif et mutuel de toutes ces roches et dans la nécessité de les examiner comme un seul groupe des syénites-gneiss, malgré la diversité de leur composition pétrographique. Toutes ces roches sont construites des feldspaths, dont la composition est très variable et de divers bi-monosilicates, comme: la diallage, l'hypersthène, l'olivine, la hornblende. Ces derniers

minéraux caractérisent les roches d'une certaine partie de la chaîne et portent l'auteur à la division des roches en: roches à diallage, à hypersthène, à hornblende et à olivine. Quelques échantillons présentent une analogie complète avec les granulites à pyroxène de Saxe. Selon l'auteur, les roches de cette chaîne orientale sont les plus anciennes dans l'Oural du Nord et furent encore soulevées avant la formation de la chaîne principale de l'Oural.

206. Чайчинская М. Анализы шести разновидностей серпентиновъ изъ Гопунвары, близъ Питкаранты. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. III.

Tschaytschinsky, Marie. Analyses de six variétés des serpentines de Hopunwari près de Pitkarantha. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* XIX, p. III.

207. Ansimirov. Esquisse pétrographique de la partie orientale du district de Kokschetav, dans la province d'Akmolinsk. *Bull. Soc. Belge de Géol.* etc. II, p. 29. Référé par F. Loewinson-Lessing. Voir № 189.

Анзимировъ. Петрографическій очеркъ восточной части Кочетавскаго округа въ Асмолинской области. Рефератъ Левинсонъ-Лессинга. См. № 189.

208. Chrustschoff, К. Beiträge zur Petrographie Volhyniens und Russlands I. Theil. Ueber die sogenannten Labradorite Volhyniens. *Tschermak's Min. Mitheil.* Band. IX p. 470—527; mit einer Tafel.

Хрущовъ, К. Къ петрографіи Волыни и Россіи. Часть I. О такъ называемомъ волынскомъ лабрадоритѣ.

L'auteur décrit détaillément une roche très développée dans les diverses parties du bassin de la rivière Тетерів des gouv. de Kiev et de Wolynie. L'auteur renonce à la définition de cette roche comme gabbro à olivine, qu'il avait fait avant (Voir 1886, № 209), et propose pour cette roche le nom de perthitophyre, puisqu'il y avait trouvé l'orthose à structure micropertithe.

M. M.

Авторъ подробно описываетъ изъ различныхъ мѣстъ бассейна р. Тетерева Кіевской и Волицкой губ. распростраенную тамъ породу. Онъ отказывается отъ принятаго имъ прежде опредѣленія этой породы какъ оливинаго габбро (см. 1886, № 209) и предлагаетъ для нея названіе пертитофира, такъ какъ нашелъ въ ней ортоклазъ съ микропертитовой структурой.

М. М.

209. Jerofejev, M. und Latschinov, P. Der Meteorit von Nowo-Urei. *Verh. Min. Gesellsch.* St. Prb. XXIV, p. 263—294; mit 3 Tafeln. Voir № 192, 193.

Ерофѣевъ, М. и Лачиновъ, П. Метеоритъ изъ Новой Уреи. См. № 192, 193.

210. Jerofejev, Latschinov et Doubrée. Météorite diamantifère tombée le $^{10}_{22}$ septembre 1886 en Russie à Nowo-Urei, gouv. de Penza. *Compt. Rend. Acad. Paris.* T. CVI, № 24, p. 1679—1682.

Ерофѣевъ, Лачиновъ и Добрэ. Метеоритъ, содержащій алмазъ, упавшій $\frac{1}{2}$ сент. 1886, близъ с. Новые-Уреи, Пензенской губ.

Court exposé de l'article des deux premiers auteurs (Voir № 193, 209) avec les remarques de M. Daubrée sur les modes probables de la formation de diamant dans la météorite.

Краткое изложеніе статьи первыхъ двухъ авторовъ (см. № 193, 209) съ замѣчаніями Добрэ о вѣроятныхъ способахъ образованія алмаза въ метеоритѣ.

211. Lewis, H. Carvill. Diamonds in Meteorites. *Proceed. Acad. Natur. Sc. Philadelphia.* Part. I, p. 81—82.

Льюисъ, Карвиль. Алмазы въ метеоритахъ.

Note sur l'exploration d'un morceau de météorite de Nowo-Urei (Voir № 193, 209); quelques observations sur les roches originaires, où l'on trouve le diamant sur la terre.

Замѣтка объ изслѣдованіи авторомъ кусочка краснослободскаго (ново-урейскаго) метеорита (см. № 193, 203) съ нѣсколькими замѣчаніями о коренныхъ породахъ, въ которыхъ встрѣчается алмазъ на землѣ.

212. Loewinson-Lessing, F. Quelques considérations génétiques sur les diabases, les gabbros et les diorites. *Bull. Soc. Belge. Géol.* etc. T. II, p. 82—92; Procès verb. p. 146—148. Voir № 197.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Генетическія замѣтки о діабазахъ, габбро и діоритахъ. См. 197.

L'auteur donne quelques idées sur les conditions génétiques des diabases, des diorites et des gabbros. Ces considerations, auxquelles l'auteur a été amené par ses études dans le gouv. Olonetz, ont été déjà exposées dans son ouvrage sur la formation diabasique de la region nommée. (Voir № 197, 2 partie, chap. IV).

А. К.

Авторъ излагаєтъ свои мысли объ условіяхъ образованія діабазовъ, габбро и діоритовъ. Эти соображенія, къ которымъ авторъ пришелъ при изученіи діабазовой формаци Олонецкаго края, уже изложены имъ въ сочиненіи объ этой формаци. (См. № 197, 2 ч., гл. IV).

А. К.

213. Löwinson-Lessing, F. Zur Bildungsweise und Classification der klastischen Gesteine. *Tscherm. Miner. Petrogr. Mitth.* IX Bd., 6 Heft, p. 528—535. Voir №№ 197 et 212.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Способы образованія и классификація кластическихъ горныхъ породъ. См. № № 197 и 212.

Le contenu de l'article présente une partie d'un des chapitres du mémoire de l'auteur sur la formation diabasique d'Olonetz. (Voir № 197, 2 partie, chap. III). L'auteur démontre les propriétés structuruelles et génétiques des roches fragmentaires et propose une nouvelle classification de ces roches, basée sur les propriétés nommées. А. К.

Статья представляетъ изложеніе части одной изъ главъ предъидущаго сочиненія автора о діабазовой формаци Олонецкаго края (см. № 197, 2-я часть. гл. III). Авторъ разсматриваетъ структурныя и генетическія отличія обломочныхъ породъ и предлагаетъ новую ихъ классификацію, основанную на упомянутыхъ признакахъ.

А. К.

214. Ossowski, G. O wolynicie. *Rozprawy i Sprawozd. z Posiedzeń Akademii Umiejetnosci w Krakowie*, T. XV, 1887, p. 185—202; tabl. VII i VIII.

Оссовскій, Г. О волынитѣ.

Ossowsky, G. Sur la wolynite. Dans son ouvrage, composé en 1886, l'auteur compare les investigations récentes pétrographiques sur la roche, faites par mr. Khroustchov (1885), avec les investigations de Mr. Mouschketov (1872) et en déduit, que la différence des résultats des recherches pétrographiques sur la wolynite se trouve en rapports immédiats avec la différente conservation de la roche, qui à son tour dépend non seulement de l'altération superficielle, mais aussi de l'influence du contact avec des autres roches. Se basant sur les recherches de Mr. Khroustchov, l'auteur attribue la wolynite aux roches anciennes à plagioclase, contenant la hornblende et probablement le quartz, et la classe entre les diorites et les syénites. Après avoir examiné les conditions du gisement de la wolynite l'auteur arrive à son âge azoïque et précisément la compte comme plus jeune que les granits rouges et plus ancienne que les syénites bornant le filon de la wolynite. Les granits le bornent de nord-ouest, et les syénites avec le granit, la labradorite et les gneiss du sud-est. Ch. B.

Въ этой работѣ, составленной въ 1886 году, авторъ сравниваетъ новѣйшія петрографическія изслѣдованія породы, исполненныя Хрущевымъ (1885 г.), съ изслѣдованіями Мушкетова (1872 г.), и приходитъ къ выводу, что результаты петрографическихъ изслѣдованій волинита находятся въ тѣсной зависимости отъ состоянія породы, зависящаго не только отъ поверхностнаго выветриванія, но и отъ вліянія соприкосновенія ея съ другими породами. На основаніи изслѣдованій Хрущова авторъ относитъ волинитъ къ древнимъ плагиоклазовымъ породамъ, заключающимъ роговую обманку и, вѣроятно, также кварцъ, и занимающимъ положеніе между діоритами и сіенитами. Изъ разсмотрѣнія условій залеганія волинита авторъ приходитъ къ заключенію объ его азойскомъ возрастѣ, притомъ болѣе новомъ сравнительно съ возрастомъ красныхъ гранитовъ и, вѣроятно, болѣе древнемъ, чѣмъ возрастъ сіенитовъ, ограничивающихъ жилу волинита—граниты съ сѣверо-запада, а сіениты, вмѣстѣ съ гранитомъ, лабрадоритомъ и гнейсомъ, съ юго-востока. К. Б.

215. Pfaffius, St. Beschreibung des sogen. «Anamesit» aus der Umgegend der Stadt Rowno im Gouv. Wolhynien. *N. Jahrb. Min. etc.* II, 75—79. Référé par A. Karpinsky. Voir 1886, № 211; 1888, № 198.

Пфаффіусъ. Описаніе такъ называемаго «волинскаго анамезита» изъ окрестностей Ровно. Рефератъ А. Карпинскаго. См. 1886, № 211; 1888, № 198).

Ce référé détaillé présente une comparaison de l'ouvrage de mr. Pfaffius avec les données des autres investigateurs.

Подробный рефератъ этотъ содержитъ сопоставленіе работы Пфаффіуса съ данными прежнихъ изслѣдователей.

216. Polenov, B. Mikroskopische Untersuchungen einiger kry-stallinen Gesteine des Wilui-Bezirktes. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 82—83. Référé par A. Karpinsky, Voir 1886 № 204.

Полѣновъ. Микроскопическое изслѣдованіе нѣкоторыхъ гор-ныхъ породъ Вилюйскаго округа. Рефератъ А. Карпинскаго. См. 1886, № 204.

217. Siemiradzki, J. Geneza i przeobrazenia skal krystalicz-nych. *Wszechswiat*, № 44—45.

Семирадскій, Г. Генезисъ и преобразованія кристаллическихъ породъ.

Siemiradsky. Genèse et modification des roches cristallines.

L'auteur expose la théorie de l'origine de diverses roches volcaniques (vitreuses, porphyriques, phanocristallines) de la même magme primitive sous l'influence de diverses conditions physiques de refroidissement; il cite l'opinion de Mr. Bunsen concernant la composition chimique des laves et explique d'après Mr. Lagorio (Ueber die Natur der Glasbasis) l'origine et les particularités des roches porphyriques. L'origine de toutes les roches plutoniques l'auteur explique par la modification des roches volcaniques ou de la magme primitive sous l'influence des agents atmosphériques. Les roches plutoniques dans une des gradations dernières de cette altération peuvent se métamorphiser sous l'influence des agents volcaniques en schistes cristallins. Ch. B.

Авторъ излагаетъ теорію происхожденія вулканическихъ породъ (стекловатыхъ, порфировыхъ и зернисто-кристаллическихъ) изъ одной и той же первоначальной магмы подъ вліяніемъ различныхъ физическихъ условій охлажденія; приводитъ мнѣніе Бунзена о химическомъ составѣ лавъ и объясняетъ по Лагоріо (Ueber die Natur der Glasbasis) происхожденіе и особенности порфировыхъ породъ. Происхожденіе всѣхъ такъ называемыхъ плутоническихъ породъ авторъ объясняетъ, выдавая это за послѣднее слово науки, преобразованіемъ породъ вулканическихъ, или той же первоначальной магмы дѣйствіемъ атмосферилій. Плутоническія породы въ одной изъ послѣднихъ стадій такого вывѣтриванія подъ вліяніемъ вулканическихъ агентовъ могутъ преобразоваться въ кристаллическіе сланцы. К. Б.

218. Svedmark, E. Jemförelse mellan uralitporfyrn vid Vaksola och finska uralitporfyren. *Geol. Fören. Förhandl.* № 114, Bd. X, p. 75—77.

Сведмаркъ, Е. Сравненіе уралитовыхъ порфировъ шведскихъ и финляндскихъ.

Svedmark. Comparaison des porphyres à uralite de Suède et de Finlande.

219. Wiik, F. Om brottstycken af Gneis i Gneisgranit från Helsinges socken. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 74. Référé par E. Cohen.

Викъ. О кускахъ гнейса въ гранитогнейсѣ окрестностей Гельсингфорса. См. 1887, № 274. Рефератъ Когена.

Wiik. Sur les morceaux de gneiss implantés dans le granit-gneiss des environs de Helsingfors. Voir 1887, № 274. Référé par E. Cohen.

См. также { №№ 7, 9, 16, 55, 59, 61, 68, 69, 75, 78,
Voir aussi { 85, 177, 298 и 351.



ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

Etude des sols.

220. Абрамовъ, Я. *Матеріалы по статистикѣ народнаго хозяйства въ С.-Петербургск. губ.* Вып. V. С.-Петербургскій уѣздъ. Ч. II. Спб. 1887. 8° Гл. I, стр. 1—12.

Abramov, J. *Matériaux pour la statistique de l'économie rurale du gouv. de St. Pétersb. Livr. V. District de St. Pétersb. Part. II. St. Pétersb. 1887, 8°. Chap. I, p. 1—12.*

Нѣсколько замѣчаній о рельефѣ поверхности уѣзда; характеристика болотъ (по отчетамъ экспедиціи Нотгафта и Августиновича). Почвы по волостямъ; почвы глинистыя, песчаныя, каменистыя, суглинистыя, супесчаныя, торфянистыя, подзолистыя и др. См. 1887, № 275, 282.

Н. Сб.

Quelques notes sur le relief de la surface du district; caractéristique des marais (d'après les comptes rendus de l'expédition des mrs. Nothhaft et Awgoustinowitch). Les sols argileux, sableux, pierreux, sous-sableux, sous-argileux, tourbeux etc. Voir 1887, № 275, 282.

N. Sb.

221. Анненскій, Н., Неволинъ П. и др. *Матеріалы для сравнит. оцѣнки земельныхъ угодій въ уѣздахъ Казанской губ.* Вып. IV. Цивильскій уѣздъ. Казань. 1887. 4°. Отд. I, стр. 3—5; Отд. II, стр. 68—89.

Annensky, Newolin et les autres. *Matériaux pour l'appréciation comparative des terres du gouv. de Kazan. Livr. IV, district de Civilsk. Kazan 1887, 4°. Sect. I, p. 3—5; Sect. II, p. 68—89.*

Краткій оро- и гидрографическій очеркъ уѣзда съ замѣчаніями о почвахъ черноземныхъ, свѣтлыхъ и темныхъ суглинистыхъ, супесчаныхъ и песчаныхъ. По характеру рельефа поверхности и почвъ уѣздъ раздѣленъ на 25 районовъ. Схематическая карта урожайности. См. 1887, № 276.

Н. Сб.

Court aperçu oro-hydrographique suivi de remarques sur les sols tchernozièmes, sous-argileux clairs et foncés, sous-sableux et sableux. Considérant le caractère du relief de la surface et des sols le district est divisé en 25 régions. Carte schématique de la productivité. Voir 1887, № 276.

N. Sb.

222. Бараковъ, П. Результаты опытовъ съ удобреніями и различной обработкой на испытательной станціи въ с. Богодуховѣ (Орловской губ. и уѣзда). *Труд. Вольн. Эконом. Общ.* № 3, стр. 207—223.

Barakov, P. Les résultats des expériences sur les engraisements du sol et la diverse culture faits à la station d'épreuves près du village Bogodoukhovo (district et gouv. d'Orel). *Trav. Soc. libre Econom. St. Pétersb.*, № 3, p. 207—223.

Статья содержитъ полное химическое изслѣдованіе почвы и различныхъ удобреній, между которыми геологическое значеніе имѣютъ анализы фосфоритовъ.

L'article présente une exploration détaillée du sol et de divers engraisements; analyses des phosphorites sont d'une importance géologique.

223. Бурмачевскій, Н. Приборъ для опредѣленія порозности и влагоемкости почвъ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. 4-й, стр. 94—98; съ таблицей.

Bourmatchevsky, N. L'appareil pour déterminer la porosité et l'absorbtion de l'eau par les sols. *Mat. pour l'étude d. sols russes.* Livr. 4, p. 94—98; avec une planche.

224. Георгіевскій, А. Къ вопросу о подзолѣ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. 4-й, стр. 1—48; съ таблицей.

Georguievsky. A la question sur les podzols. *Mat. pour l'étude des sols russes.* Livr. 4, p. 1—48; avec une planche.

Подъ подзоломъ разумѣются очень распространенныя въ сѣверной и средней нечерноземной полосѣ Россіи неплодородныя почвы, состоящія главнымъ образомъ изъ мелкаго пылевиднаго кремнезема, съ относительно незначительною примѣсью глинозема, окиси желѣза, при ничтожномъ количествѣ веществъ, растворимыхъ съ соляной кислотѣ. Авторъ разбираетъ сперва русскую литературу предмета, переходитъ къ анализамъ и собственнымъ наблюденіямъ въ Петербургской и Новгородской губерніяхъ. Авторъ разсматриваетъ подзолъ, согласно съ проф. Докучаевымъ, какъ почву, образованную на мѣстѣ изъ первоначальныхъ рыхлыхъ породъ (валуннаго суглинка) путемъ метаморфизаціи ихъ вліяніемъ перегнойныхъ кислотъ при затруднительномъ доступѣ воздуха, при участіи опредѣленныхъ свойствъ климата, растительности и рельефа страны; эта гипотеза не даетъ однако же точнаго объясненія двухъ наиболѣе характерныхъ свойствъ подзола (отличающихъ его отъ материнской породы),—пылеобразнаго измельченія въ немъ кристаллическаго кремнезема (кварца) и ничтожнаго количества глинозема. Срав. № 230; 232.

On appelle podsoles sols stériles très répandus dans la Russie septentrionale et centrale; ce sol est principalement composé de la silice mince, poudreuse, mêlée à une quantité comparativement peu considérable de l'allumine, de l'oxyde de fer, et une quantité toute insignifiante des matières solubles en acide muriatique. L'auteur étudie d'abord la littérature russe sur ce sujet, passe aux analyses et à ses propres recherches, faites dans les gouv. de St. Pétersbourg et de Novgorod. L'auteur envisage le podsol, conformément à Mr. Dokoutchaev, comme un sol formé in situ de soussol (marnes sableuses à blocs erratiques) au moyen de sa décomposition sous l'influence des acides de humus à l'accès insuffisant de l'air dans les conditions définies du climat, de la végétation et du relief de la contrée. Pourtant cette hypothèse n'explique pas exactement deux propriétés les plus caractéristiques pour les podsoles (qui les distinguent de la roche primitive)—l'état poudreux de la silice cristalline et la quantité insignifiante de l'allumine. Compar. № 230, 232.

225. Докучаевъ, В. Геологическое строеніе и почвы имѣнія А. Н. Энгельгардта — Батищево, Дорогобужскаго уѣзда, Смоленской губ. *Труд. Волн. Эконом. Общ.* № 5, стр. 114—117.

Dokoutchaev, B. Construction géologique et les sols du domaine de Mr. A. Engelhardt-Batitschewo, district de Dorogo-

bouje, gouv. de Smolensk. Trav. Soc. Economique. № 5, p. 114—117.

Замѣтка о строеніи и составѣ ледниковыхъ и аллювіальныхъ отложений, суглинистыхъ и подзолистыхъ почвъ указанной мѣстности.

Note sur la structure et la composition des dépôts glaciaires, des alluvions, des sols de l'endroit nommé.

226. Ильинъ, А. Почвенная карта Европейской Россіи, составленная по Чаславскому. 1 листъ.

Ilin. Carte des sols de la Russie d'Europe, composée d'après mr. Tschaslavsky.

227. Кислаковскій, А. Химическій анализъ и физическія свойства двухъ почвъ (Москов. губ., Клинского уѣзд. и Орловской губ., Мценск. уѣзда). *Мат. изуч. русск. почвъ*. Вып. 4-й стр. 102—104.

Kislakovsky, A. Analyse chimique et les propriétés physiques de deux sols (gouv. de Moscou distr. de Klin. et gouv. d'Orel district de Mzensk). *Mat. pour l'étude des sols russes*. Livr. 4, p. 102—104.

228. Коршуновъ, А. и др. *Матеріалы для сравнит. оцѣнки земельныхъ угодій въ Казанской губ.* Вып. V. Царепокочайскій уѣздъ. Казань. 1887. 4°. Отд. I, стр. 1—4; отд. II, гл. VII, § 33, стр. 45—46; § 42, стр. 62—83.

Korschounov, A. et les autres. Matériaux pour l'appréciation comparative des terres dans le gouv. de Kazan. Livr. V; district de Tzarewokokschaysk. Kazan, 1887, 4°. Sect. I, p. 1—4; sect. II, chap. VII, §§ 33, p. 45—46; §§ 42, p. 62—83.

Оро- и гидрографія уѣзда. Краткая характеристика преобладающихъ почвъ съ дѣленіемъ ихъ на «основныя» (суглинистая и песчаная,) «переходныя», т. е. промежуточныя между основными типами (суглинисто-песчаная, песчано-глинистая и проч.) и «залегающія гнѣздами» (глинистая и черная болотная). Бѣглая почвенная характеристика пахотныхъ районовъ уѣзда; карта урожайности. См. № 221. Н. Сб.

L'oro-hydrographie du district. Court caractéristique des sols dominants avec leurs subdivisions. Carte de la productivité. Voir № 221. N. Sb.

229. *Тожє.* Вып. VI. Мамадышскій уѣздъ. Казань. 1888, 4°. Отд. I, стр. 1—4; отд. II, гл. VII, § 22, стр. 65—67; § 26—27, стр. 73—126.

Idem. Livr. VI. District de Mamadych. Kazan, 1888, 4°. Sect. I, p. 1—4; sect. II, chap. VII, §§ 22, p. 65—67; §§ 26—27, p. 73—126.

Гидро- и орографія уѣзда. Господствующія почвы съ тѣмъ-же дѣленіемъ ихъ на три группы. (Дѣленіе, впрочемъ, не строго выдержано). Почвы суглинистыя—темнобурыя, темносѣрыя, сѣрыя, свѣтлосѣрыя, иловатобѣлыя; — супесчаныя, глинистопесчаныя, глинистыя, песчаныя и черныя болотныя. Распределение пашни по районамъ, съ указаніемъ ихъ мѣстоположенія, рельефа, урожайности. Почвенная карта въ 6-ти-верстномъ масштабѣ, на которой кромѣ нормальныхъ пашенныхъ почвъ показаны «обнаженія глины вдоль овраговъ», а также лѣсныя площади и луга.

H. Сб.

Oro-hydrographie du district. Sols dominants avec les mêmes subdivisions. La division des champs par régions d'après leur situation, le relief et la productivité. La carte des sols à l'échelle de 6 verstes, qui outre les sols normaux de champs présente les affleurements des argiles le long des ravins, de même que les régions forestières et les prairies.

N. Sb.

230. *Костычевъ, П.* На какихъ почвахъ фосфоритная мука увеличиваетъ урожай. Изслѣдованіе подзола и причинъ улучшенія его фосфоритною мукою. *Сельск. Хозяйств. и Лѣсоводство.* №№ 4 и 5, стр. 351—371; 1—11.

Kostytschev, P. Quels sont les sols, où les phosphorites augmentent la recolte. Les explorations des podsoles et les causes qui provoquent leur amélioration par la farine de phosphorite. *Journal de l'Economie rurale et forestière.* №№ 4 et 5; p. 351—371; 1—11.

Статья содержитъ всестороннее химическое изслѣдованіе почвъ с. Батищева (см. № 225) по сравненію ихъ съ типичнымъ черноземомъ; характеръ и составъ содержащихся въ нихъ цеолитовъ, поглощеніе этими почвами амміака, извести и фосфорной кислоты. Изслѣдованіе о состояніи въ нихъ фосфорной кислоты. Характеристика подзолистыхъ почвъ, бѣдность ихъ цеолитами, характеръ органическихъ веществъ въ подзолахъ,

связь подзоловъ съ оргштейномъ; причины ихъ неплодородія. Авторъ объясняетъ отсутствіе въ подзолахъ цеолитовъ выщелачиваніемъ ихъ свободными органическими кислотами, въ изобиліи проникающими съ поверхности, но вовсе не объясняетъ другихъ наиболее существенныхъ свойствъ подзоловъ, чрезвычайнаго измельченія ихъ зерна и состава этой пылеобразной породы почти изъ чистаго кварца.

L'article présente l'analyse chimique détaillée des sols du village Batitschewo (Voir № 225) dans la comparaison avec le typique tchernozone. Le caractère et la composition des zéolithes qui se trouvent dans ces sols; l'absorption de l'ammoniac, du chaux et de l'acide phosphorique par ces sols. Le caractère des podsols, le peu de zéolithes qu'ils contiennent, le caractère des matières organiques dans les podsols; les rapports entre les podsols et l'ortstein; les causes de leur stérilité. L'auteur explique la stérilité de ces sols par l'absence des zéolithes enlevés par les acides organiques pénétrant en abondance ces sols; mais il n'explique point d'autres propriétés importantes des podsols: la finesse de leurs grains et la composition de cette roche poussiéreuse presque exclusivement de la silice cristalline.

231. Костычевъ, П. Къ вопросу объ удобреніи и обработкѣ черноземныхъ почвъ. *Сельск. Хозяйств. и Лѣсоводство*, № 6, стр. 95—121.

Kostytchev. A la question sur l'engraisement et la culture des sols tchernozones. *Journal de l'Economie rurale et forestière* № 6, p. 95—121.

Статья содержитъ весьма важныя данныя о характерѣ соединеній фосфорной кислоты и азота въ черноземныхъ почвахъ, равно какъ о тѣхъ химическихъ процессахъ, которые претерпѣваютъ эти соединенія при распаиваніи.

L'article contient les données très importantes sur le caractère des combinaisons chimiques de l'acide phosphorique et de nitrogène dans les sols tchernozones et sur les procédés chimiques qui se manifestent dans leur décomposition au labourage des sols.

232. Костычевъ, П. Объ удобреніи фосфоритною мукою сърыхъ земель. *Земледѣл. Газета*, № 46.

Kostytchev, P. Sur l'engraisement des terres grises par la farine de phosphorite. *Gazette d'agriculture*, № 46.

Замѣтка содержитъ указанія на нѣкоторыя отношенія въ сходствѣ и различіи сѣрыхъ земель и подзола по составу и происхожденію. Костычевъ полагаетъ, что такъ называемыя сѣрая земли произошли изъ чернозема такимъ же способомъ, какимъ подзолъ образовался изъ сѣверныхъ суглинковъ. См. № 230.

La note donne quelques indications sur les rapports de la ressemblance et de la différence des terres grises et du podsol dans leur composition et l'origine. Mr. Kostytschev suppose, que les dites terres grises sont dérivées du tschernozème de la même manière que le podsol s'est formé des sols sous-argileux boréals. Voir № 230.

233. Красновъ, А. О почвахъ Тянь-Шана. *Труд. Спб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 21—24.

Krasnov, A. Sols de Thian-Chan. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* Т. XVIII, р. 21—24.

На сѣверныхъ склонахъ авторъ наблюдалъ черноземную полосу, переходящую по мѣрѣ возвышенія мѣстности въ зону лѣсныхъ почвъ, съ другой стороны въ низменностяхъ и равнинахъ—въ каштановаго цвѣта суглинки. На южныхъ склонахъ на коренные породы налегаютъ валунные конгломераты, связанные песчаноглинистымъ цементомъ; на счетъ этого цемента, вымываемаго дождями, образуется по мнѣнію автора долинный лессъ. Только еще далѣе къ югу начинается область атмосфернаго лесса и песковъ.

L'auteur avait observé sur les versants septentrionaux une bande de tschernozème, passant, à mesure du soulèvement de la contrée à la zone des sols de forêts, tandis que dans la plaine le tschernozème passe à l'argile sableuse chataine. Sur les versants méridionaux les roches originaires sont couvertes par les conglomérats à blocs erratiques, cimentés par un sable argileux; selon l'auteur, le loess des vallées prend son origine de ce ciment emporté par les pluies. Ce n'est que plus loin vers le sud que commence la région des sables et du loess de l'origine atmosphérique.

234. Красноперовъ, П. *Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губ.* Т. V. Бугульминскій уѣздъ. Самара. 1887, 8°. Гл. I, стр. 1—6.

Krasnoperov, P. Recueil des données statistiques sur le gouv. de Samara. Т. V. District de Bougoulma. Samara, 1887, 8°, chap. I, р. 1—6.

Краткій оро- и гидрографическій очеркъ уѣзда, съ указаніемъ господствующей почвы (суглинистый черноземъ), по изслѣдованіямъ Докучаева. См. 1887, №№ 283, 284. Н. Сб.

Court aperçu oro-hydrographique du district à l'indication du sol dominant (tschernozème sous-argileux) d'après les investigations du pr. Dokoutchaev. Voir 1887, №№ 283, 284. N. Sb.

235. Леваковскій, И. Нѣкоторыя дополненія къ изслѣдованіямъ надъ черноземомъ. *Труд. Харьк. Общ. Естествоисп.* Т. XXII, стр. 1—30.

Lewakovsky. Quelques compléments aux recherches sur les tschernozèmes. *Trav. Soc. Nat. Kharkov.* Т. XXII, p. 1—30.

Сравнительный обзоръ мнѣній Докучаева, Костычева и др., а также собственныхъ замѣчаній автора о химическомъ составѣ и свойствахъ находящихся въ черноземѣ перегнойныхъ веществъ, объ условіяхъ накопленія и проникновенія перегноя въ почву. Авторъ стоитъ за проникновеніе перегноя въ почву въ видѣ растворимыхъ органическихъ веществъ, фиксирующихся окисями алюминія и желѣза, приводя рядъ опытовъ и наблюдений. Причины различія перегноя въ степяхъ и подъ лѣсами авторъ видитъ въ условіяхъ, затрудняющихъ проникновеніе растворовъ черезъ лѣсную подстилку въ глубь почвы.

Revue comparative des opinions de Dokoutchaev, Kostytchev et des autres, de même que des propres observations de l'auteur sur la composition chimique et les propriétés physiques du humus dans le tschernozème; sur les conditions de l'accumulation et de la pénétration du humus dans les sols. L'auteur insiste sur la pénétration du humus sous la forme des substances organiques solubles, fixées ensuite par l'allumine et l'oxyde de fer; il cite toute une série d'expériences et d'observations sur ce sujet. La cause de la différence chimique du humus des steppes et des forêts l'auteur voit dans les conditions de la pénétration des substances solubles à travers le feuillage putréfié.

236. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губ. Экономическая часть. Вып. IV. *Княгининскій уѣздъ.* Нижній-Новгородъ. 8°. Стр. I—X; 1—172; 1—214; I—XLII.

Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Nijny-Novgorod. Partie économique. Livr. IV. District de Kniaguinin. Nijny-Novgorod. 8°, p. I—X; 1—172; 1—214; I—XLII.

Настоящій (первый по времени выхода) выпускъ экономического изслѣдованія землевладѣнія названнаго уѣзда, основанный на почвенныхъ изысканіяхъ проф. Докучаева (см. 1885 и 1886 г.), содержитъ въ первой главѣ сводку всего добытаго по отношенію къ почвамъ уѣзда какъ этими изслѣдованіями, такъ и новѣйшими дополнительными изысканіями; эти послѣднія, произведенныя и описанныя г. Сибирцевымъ по отдѣльнымъ районамъ уѣзда, составляютъ главное основаніе и содержаніе книги. Почвы классифицированы по естественной системѣ, первоначально разработанной Докучаевымъ, но значительно измѣненной. Главную цѣнность работы, кромѣ детальности изслѣдованій и обилія точнаго фактическаго матеріала, составляетъ изученіе тѣсной связи между естественными свойствами почвъ, ея обработкой и урожайностью.

Cette livraison des investigations économiques des terres du district nommé est basé sur les explorations des sols par prof. Dokoutchaev (voir 1885 et 1886). Elle contient dans son premier chapitre le résumé de toutes les données relatives aux sols du district procurées par ces investigations, de même que par les nouvelles recherches complémentaires; ces dernières sont exécutées et décrites par mr. Sibirtzev et font la partie principale du livre. Les sols sont classés dans un système naturel, proposé pour la première fois par le prof. Dokoutchaev, mais considérablement changé. Ce qui fait l'ouvrage précieux, outre les recherches détaillées et les riches matériaux exactes, c'est l'étude de l'alliance étroite entre les propriétés naturelles des sols, leur culture et leur productivité.

231. Мюллеръ, П. и Туксенъ. Изслѣдованіе естественныхъ видовъ перегноя и ихъ вліянія на растительность и почву. Рефератъ Г. Танфильева. *Матер. изуч. русск. почвъ.* Вып. 4-й. Стр. 49—81.

Müller et Tuxen. Recherches sur les espèces naturelles de humus et leur influence sur la végétation et le sol. Référé par Mr. Tanfiliev. *Mat. pour l'étude des sols russes.* Livr. 4, p. 49—81.

Извлеченіе изъ нѣмецкаго изданія извѣстнаго сочиненія датскихъ ученыхъ, особенно любопытнаго по изученію строенія, образованія лѣсныхъ почвъ и ортштейна.

Extrait de l'édition allemande de l'ouvrage connue des savants danois; il est surtout intéressant par les données sur la structure et la formation des sols de forêts et de l'ortstein.

238. Побѣдоносцевъ, Е. *Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Орловской губ.* Т. II. Елецкій уѣздъ. Москва. 1887, 8°.

Pobedonostzev. E. Recueil des données statistiques sur le gouv. d'Orel. T. II. District d'Ieletz. Moscou. 1887, 8°.

Въ краткихъ описаніяхъ волостей и селеній находятся между прочимъ указанія на характеръ почвы и подпочвы въ крестьянскихъ владѣніяхъ данныхъ уѣздовъ. См. 1887, № 290. Н. Сб.

Dans les courtes descriptions des villages et des cantons on voit entre autres les indications sur le caractère du sol et du soussol des terres des districts nommés. Voir 1887, № 290.

N. Sb.

239. Побѣдоносцевъ, Е. *Тожѣ.* Т. III. Трубчевскій уѣздъ. Орель. 1887, 8°. См. предыдущій № 238. Н. Сб.

Pobedonostzev, E. Idem. T. III. Le district de Troubtchevsk. Orel. 1887, 8°. Voir. № 238.

240. Руссовъ, А. и др. (Статистическое отдѣленіе Херсонской губернской земской управы). *Матеріалы для оцѣнки земель Херсонской губерніи.* Т. II. Елисаветградскій уѣздъ. Херсонъ. 1886. 8°. Гл. I, стр. 8—17.

Roussov, A. et les autres. Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Kherson. T. II. District d'Elisawetgrad. Kherson. 1886, 8°, chap. I, p. 8—17.

241. Тожѣ. Т. III. Александрійскій уѣздъ. Херсонъ. 1888. 8°. Гл. I, стр. 5—33.

Idem. T. III. District d'Alexandrovsk. Kherson. 1888, 8°, chap. I, p. 5—33.

Сборники содержатъ между прочимъ краткій очеркъ топографическихъ особенностей обоихъ уѣздовъ съ характеристикой рѣчныхъ бассейновъ, указаніемъ господствующихъ горныхъ породъ и полезныхъ ископаемыхъ (по литературнымъ даннымъ), а также главнѣйшихъ сортовъ почвъ.

Н. Сб.

Les recueils contiennent entre autres un court aperçu des particularités topographiques des deux districts, avec la caractéristique des bassins fluviatiles, l'indication des roches dominantes, des matières minérales utiles (d'après les données littéraires) et des sols principaux.

N. Sb.

242. Томсъ, Г. Ферганская нефтяная земля. *Труд. Вольн. Экон. Общ.* 1887, № 9, стр. 82—96.

Thoms. Terre naphtifère de Ferganah (Asie Centrale). *Trav. Soc. libr. Econom.* 1887, № 9, p. 82—96.

По изслѣдованію автора, образцы присланныхъ подъ этимъ названіемъ въ Общество породъ оказались продуктами вывѣтриванія смолистаго глинистаго сланца. Породы эти на мѣстѣ употребляются, какъ земледобрительное вещество. Анализы, приведенные авторомъ, не обнаружили однако въ нихъ на столько значительнаго скопленія удобрительныхъ веществъ, которое могло бы окупить затраты при ихъ утилизаціи.

Après l'analyse des échantillons de la roche, envoyés sous le nom indiqué, l'auteur arrive à la consequence, que cette terre doit être considérée comme le produit de l'altération d'un schiste argileux bitumineux. Ces roches sont usitées in situ comme engraisement; pourtant, selon les analyses de l'auteur, la quantité de la matière engraisante n'est pas assez suffisante pour couvrir les dépenses à leur utilisation.

243. Ферхминъ, А. Новѣйшія изслѣдованія русскихъ почвъ. *Сельск. Хозяйс. и Лѣсовод.*, № 11, стр. 339—360; № 12, стр. 395—408.

Ferkhmine. Les investigations récentes des sols russes. *Journal de l'Economie rurale et forestière.* № 11, p. 339—360; № 12, p. 395—408

Подробный рефератъ о работахъ Докучаева и Томса.

Référé détaillé des ouvrages des mrs. Dokoutchaev et Thoms.

244. Ферхминъ, А. О почвенныхъ работахъ проф. Томса въ Прибалтійскихъ губерніяхъ. *Труд. Вольн. Эконом. Общ.* № 9, стр. 203.

Ferkhmine, A. Les ouvrages du prof. Thoms sur les sols des gouv. Baltiques. *Trav. Soc. libr. Econom.*, № 9, p. 203.

245. Ферхминъ, А. О почвенныхъ работахъ проф. Томса въ Прибалтійскихъ губерніяхъ. *Труд. Вольн. Эконом. Общ.* № 12, стр. 339—358.

Ferkhmine, A. Les ouvrages du prof. Thoms sur les sols des gouv. Baltiques. *Trav. Soc. libr. Econom.* № 12, p. 339—358.

Изложение содержанія статей проф. Томса (см. 1887, № 302; 1888, № 244, 259) съ критическими замѣчаніями рецензента.

Exposition du contenu des articles du prof. Thoms (Voir 1887, № 302; 1888, № 244, 259), suivie de quelques remarques critiques de mr. Ferkhmine.

246. Филимоновъ, Е. и др. *Матеріалы по статистикѣ Вятской губерніи* Т. III. Орловскій уѣздъ. Вятка. 1887, 4°, гл. III (почвы), стр. 31—41; прилож. I, 1—120.

Filimonov, E. et les autres. *Matériaux pour la statistique du gouv. de Wiatka. T. III. District Orlov. Wiatka. 1887. 4°, chap. III, p. 31—41; suppl. I, 1—120.*

247. Тоже, Т. IV, вып. 1-й. Вятскій уѣздъ. Вятка, 1888, 4°. Гл. III, (почвы), стр. 28—39; Прил. А, стр. 1—77; съ картами: топографическою, почвенною и урожайности.

Idem, T. IV. District de Wiatka. 1888. 4°. Chap. III, p. 28—39. Suppl. A, p. 1—77; avec une carte topographique, une carte des sols et une carte de productivité.

Распределение почвъ въ связи съ рельефомъ мѣстности по главнымъ подраздѣленіямъ классификаціи Докучаева. Краткая характеристика сухопутно-растительныхъ почвъ по физическимъ свойствамъ и урожайности; почвы глинистыя—сѣрыя, красныя; почвы суглинистыя и ихъ разновидности; супеси—твердыя и мягкія, сѣрыя и красноватыя; песчаныя почвы—сѣрыя, желтыя и бѣлыя. Почвы сухопутно-болотныя и болотно-растительныя. При описаніи почвенныхъ типовъ дается мѣстная терминологія ихъ. Географическое распределение господствующихъ почвъ и количественное соотношеніе между ними по крупнымъ и мелкимъ частямъ уѣзда. Характеристика земельныхъ угодій по волостямъ и пахатнымъ районамъ. Почвенная карта въ 8-верстномъ масштабѣ. См. 1887, № 294.

Н. Сб.

Repartition des sols dans leurs rapports au relief de la contrée d'après les sections principales de la classification du prof. Dokoutchaev. Courte caractéristique des sols végétaux-terrestres par leur propriétés physiques et la productivité; sols argileux-gris, rouges; sols sous-argileux et leurs variétés; sols sous-sableux durs et moux, gris et rougeâtres; sols sableux gris, jaunes et blancs. Sols marécageux-terrestres et marécageux typiques. Dans la description des types de sols l'auteur donne leur terminologie locale. Répartition géographique des sols dominants. Caractéristique des terres par cantons et régions de champs. Carte des sols à l'échelle de 8 verstes. Voir 1887, № 294. N. Sb.

248. Червинскій, П. и др. *Матеріалы для оцѣнки земельныхъ угодій Черниговской губ.* Т. XV. Кролевецкій уѣздъ. Черниговъ. 1887. 4°. Стр. 16—22.

Tscherwinsky, P. et les autres. Matériaux pour l'appréciation des terres du gouv. de Tschernigov. Т. XV. District de Krolewetz. Tschernigov. 1887; 4°, p. 16—22.

Краткая характеристика почвъ уѣзда по показаніямъ мѣстныхъ жителей, по внѣшнимъ признакамъ, условіямъ залеганія и урожайности. Почвы черноземныя, сѣрыя, песчаныя и пр. Почвенная карта въ 6-ти верстномъ масштабѣ. Н. Сб.

Court caractéristique des sols du district d'après les observations des habitants, les indices extrérieurs, les conditions de la position des sols et leur productivité. Sols tschernozèmes, gris, sableux etc. Avec une carte des sols à l'échelle de 6 verstes.

249. Шишѣвъ, Т. Опыты для рѣшенія вопроса о наилучшемъ сохраненіи влаги въ почвѣ. *Матеріалы изуч. русск. почвъ.* Вып. 4-й, стр. 82—93.

Schischkov. Les expériences pour résoudre la question sur la meilleure conservation de l'humidité dans le sol. Mat. pour l'étude des sols russes. Livr. 4, p. 82—93.

Статья содержитъ данныя для характеристики условій просачиванія и испаренія влаги почвою.

L'article contient les données sur les conditions de l'évaporation et de la pénétration de l'eau dans les sols.

250. Щербина, Ф. и др. *Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Воронежской губ.* Т. II, вып. 2. (Томъ I вышелъ въ 1884 г.). Крестьянское хозяйство по Острогожскому уѣзду (съ 8 картами и картограммами). Воронежъ. 1887. 8°. Гл. I. (Естественныя особенности уѣзда), стр. 1—16.

Stscherbina, F. et les autres. Recueil des données statistiques sur le gouv. de Woroneje T. II; livr. 2 (T. I a paru en 1884). L'économie rurale du district Ostrogojsk (avec 8 cartes et carto-grammes). Woroneje. 1887, 8°, chap. 1 (particularités naturelles du district), p. 1—16.

Оро- и гидрографія уѣзда, съ краткими указаніями на геологическое строеніе. Почвы: черноземъ, суглинокъ, подзолъ, песчаныя полосы и мѣловыя обнаженія. Схематическая почвенная карта въ 20-ти верстномъ масштабѣ.

Н. Сб.

Oro-hydrographie du district avec un court aperçu sur la structure géologique. Sols: tschernozème, sols sous-argileux, podsols, sols sableux et crayeux. Carte schématique des sols à l'échelle de 20 verstes.

N. Sb.

251. Barakov, P. Versuche über die Filtration der Humussubstanzen durch verschiedene künstliche Mineralmischungen. *N. Jahrb.* etc. I Bd, p. 79. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 216.

Бараковъ, П. Опыты фильтраціи гумусовыхъ веществъ черезъ разлічныя искусственныя минеральныя смѣси. Рефератъ С. Никитина.

252. Dokutschajew, B. Geologische Eigenthümlichkeiten des Bodens im Gouvern. Nishny-Nowgorod. *N. Jahrb.* etc. I Bd., p. 97. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 223.

Докучаевъ, В. Геологическія особенности почвъ Нижегородской губерніи. Рефератъ С. Никитина.

253. Dokutschajew, B. Die russische Schwarzerde. *N. Jahrb.* etc. I Bd., p. 98—99. Référé par S. Nikitin.

Докучаевъ, В. Русскій черноземъ. Рефератъ С. Никитина.

254. Gustavson. Ueber vereinfachte Methoden zur Bestimmung des Kohlenstoffes im Boden. *N. Jahrb. etc.* I Band, p. 78. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 219.

Густавсонъ. Объ упрощенныхъ способахъ опредѣленія углерода въ почвѣ. Рефератъ С. Никитина.

255. Kostytschew, P. Die Bodenarten der Schwarzerde-Region in Russland, ihr Ursprung etc. *N. Jahrb. etc.* I Band, p. 98—99. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 224.

Костычевъ, П. Почвы черноземной области Россіи. Рефератъ С. Никитина.

256. Schmidt, C. Ackererde und Untergrund von Franzenshütte bei Dorpat. *Balt. Woch. für Landwirthsch. etc.* 1886, № 29, p. 277—286.

Шмидтъ, К. Почва и подпочва имѣнія Франценсгютте близъ Дерпта.

257. Sibirtzew, N. Chemische Zusammensetzung der Pflanzen-Landbodenarten im Gouvern. Nishny-Nowgorod. *N. Jahrb.* I Bd., p. 78. Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 227.

Сибирцевъ, Н. Химическій составъ растительно-наземныхъ почвъ Нижегородской губ. Рефератъ С. Никитина. См. 1886, № 227.

258. Stachowsky. Zur Bestimmung des Kohlenstoffes im Boden. *N. Jahrb. etc.* I Bd., p. 78. Référé par S. Nikitin. Voir 1887, № 293.

Стаховскій. Опредѣленіе углерода въ почвѣ. Рефератъ С. Никитина. См. 1887, № 293.

259. Thoms, G. Die Landwirthschaftliche chemische Versuchs- und Samen-Centralstation am Polytechnikum zu Riga. 1887.

Томсъ. Сельскохозяйственная станція для химическихъ изслѣдованій и контроля сѣмянъ при Рижскомъ Политехникумѣ.

Contient entre autres un résumé des articles du prof. Thoms concernant l'étude des sols de Kurlande, publiés avant par l'auteur dans le Baltisch. Wochenschrift. Voir 1887, № 302.

Содержитъ, между прочимъ, сводъ статей проф. Томса по изслѣдованію почвъ Курляндіи, помѣщенныхъ ранѣе въ Baltisch. Wochenschrift. См. 1887, № 302.

260. Thoms. Die Landwirthschaftlich-chemische Versuchs- und Samenkontroll-Station am Polytechnikum zu Riga. *Peterm. Mitth.* № 6, p. 62. Référé par Jentzsch. Voir 1887, № 302.

Томсъ. Сельскохозяйственная опытная станція при Политехникумѣ въ Ригѣ. Рефератъ Іенча. См. 1887, № 302.

См. также { №№ 7, 57, 58.
Voir aussi



ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ Charbon de terre, tourbe
и пр. etc.

261. Алексѣевъ, В. Изслѣдованіе ископаемыхъ углей. *Горн. Журн.* № 1, стр. 124—143.

Alexéev, W. Exploration des combustibles minéraux. *Journ. d. mines russes* № 1, p. 124—143.

См. 1886. № 232; 1887 № 305, 306. Въ настоящемъ выпускѣ этого обширнаго изслѣдованія описаны: уголь изъ Печорскаго края, гагаты изъ Новой Гвиней, Крыма и Семирѣченской области, бурые угли съ Зайсаускаго Поста, лигнитъ съ р. Лѣнсія (восточн. склонъ Сѣверн. Урала). Въ заключеніе авторъ разсматриваетъ классификацію углей Грюнера въ ея приложеніи къ русскимъ углямъ и предлагаетъ общія основы вырабатываемой имъ новой классификаціи углей.

Voir 1886, № 232; 1887, № 305, 306. Cette livraison des explorations détaillées entreprises par l'auteur contient la description de la houille de la région de Petchora, des gagates de la Nouvelle Guinée, de la Crimée et de la région de Semirétchié, charbon de Zaïssansky Post, lignite de la rivière Lopsia (versant oriental de l'Oural du Nord). Dans la conclusion l'auteur examine la classification des houilles de M. Gruner dans son application aux houilles russes et propose les fondements généraux de la nouvelle classification, qu'il établie pour les charbons fossiles.

262. Алексѣевъ, В. Химическое изслѣдованіе уральскихъ каменныхъ углей. *Горн. Журн.* № 4, стр. 61—99.

Alexéev, V. Analyse chimique des houilles de l'Oural. *Journ. d. mines russes.* № 4, p. 61—99.

Продолженіе предыдущей работы. Въ настоящей статьѣ, кромѣ собственныхъ изслѣдованій автора, собрано все то, что до сихъ поръ извѣстно въ этомъ отношеніи изъ литературныхъ данныхъ.

Suite de l'ouvrage précédent. Outre les propres recherches l'auteur avait placé dans son article toutes les données, qui existent dans la littérature sur les houilles d'Oural.

263. Бирнбаумъ, Ц. Торфяное производство и обработка болотъ. Перев. съ нѣмецкаго съ дополненіями (?). А. Сборовскій. *Зап. Урал. Общ. Естеств.* Т. XII, вып. 1, стр. 15—30.

Birnbaum. L'industrie de tourbe et exploration des torbières. Traduit de l'allemand et complété (?) par A. Sborowsky. *Mém. Soc. Oural. Sc. Natur.* Т. XII, livr. 1, p. 15—30.

Статья содержитъ изслѣдованіе условій образованія и различныхъ видоизмѣненій торфа исключительно по нѣмецкимъ источникамъ. Изъ статьи не видно, въ чемъ заключаются дополненія (?) переводчика.

L'article présente les analyses des conditions de la formation de diverses variétés de la tourbe. Toutes les considérations sont fondées sur les données allemandes. L'article ne fait nullement connaître en quoi consistent les compléments du traducteur.

264. Гамильтонъ, И. Егоршинское мѣсторожденіе антрацитовыхъ углей на восточномъ склонѣ Урала. *Проток. Собр. Горн. Инжен.* Годъ I, стр. 62—66.

Hamilton, I. Gisement d'antracite du village Egorschino sur le versant oriental de l'Oural. *Proc. Verb. Soc. des Ingenieurs des mines.* Année I, p. 62—66.

265. Заводы и промыслы княгини Абамелекъ-Лазаревой (брошюр. по Сибирско-Уральской научно-промыш. выставкѣ 1887 г. въ Екатеринбургѣ). Пермь, 1887, стр. 1—21. 16°.

Les forges et les exploitations de la houille de la comtesse Amamelek-Lasarev. Perm. 1887, 16°, p. 1—21.

Брошюра заключаетъ, между прочимъ, краткое описаніе кизеловскихъ каменноугольныхъ копей, способа ихъ разработки и свойства углей.

А. Кр.

La brochure contient entre autres un court aperçu des houillères de Kiselov dans l'Oural, leur exploitation et le caractère des houilles.

А. Кр.

266. Каменный уголь въ Новгородской губ. *Вѣстн. Промышл.* 1886, № 6.

La houille dans le gouv. de Novgorod. *Messag. de l'Indust.* 1886, № 6.

267. Кеппенъ, А. Минеральный уголь въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. *Морской Сборникъ* 1888, стр. 1—88.

Köppen, A. Charbon minéral de la région d'Oussouri méridionale. *Magasin de la Marine.* 1888, p. 1—88.

Статья содержитъ перечисленіе сдѣлавшихся до сихъ поръ извѣстными мѣсторожденій минеральнаго угля въ названной области и условій его залеганія. Составлена какъ на основаніи литературныхъ данныхъ, такъ и многихъ неопубликованныхъ документовъ. Уголь въ Уссурійскомъ краѣ считается принадлежащимъ, на сколько извѣстно, къ третичной системѣ. См. № 13.

L'article contient l'énumération des gisements de charbon minéral, connus jusqu'à présent dans la contrée susindiquée, et les conditions de ses gisements. L'article est composé sur les données littéraires et sur les documents non publiés. Ce charbon de la région d'Oussouri est, tant bien qu'on connaît, de l'âge tertiaire. Voir № 13.

268. П. Д. Каменный уголь въ Анатолиі. *Горнозаводск. Листокъ*, № 20, стр. 229—230.

P. D. La houille de l'Anatolie. *Gazette des mines russes.* № 20, p. 229—230.

Краткія указанія на мѣстонахожденія въ Малой Азіи настоящаго каменнаго угля, относящагося къ каменноугольной системѣ.

Notes sur les gisements de la houille, appartenant au carbonifère, en Asie Mineure.

269. Пятницкій, П. Предварительное сообщеніе о нахожденіи бураго угля близъ с. Люботина, Харьковской губ., Валковскаго уѣзда. *Тр. Харьк. Общ. Естествоисп.* Т. XXI, стр. 1—6.

Piatnitzky, P. Compte rendu préliminaire sur la découverte de lignite près du village Lubotino, gouv. de Kharkov, district de Walki. Trav. Soc. Nat. à Kharkov. T. XXI, p. 1—6.

Исслѣдованный уголь относится авторомъ, по сравненію подстилающихъ и покрывающихъ его глауконитовыхъ породъ съ разрѣзомъ г. Харьковъ, къ палеогену.

En comparant le profil de la ville de Kharkov avec les roches glauconeuses, auxquelles la houille est subordonnée, l'auteur attribue la houille en question au paléogène.

230. Танфильевъ, Г. О болотахъ Петербург. губерніи. *Тр. Вольн. Экон. Общ.* № 5, стр. 50—80. Краткій рефератъ статьи помѣщенъ въ № 3 того же изданія.

Tanfiliev. G. Sur les marais du gouv. de St. Pétersbourg. Trav. Soc. libre Econom. № 5, p. 50—80. Court référé de l'article fut publié dans le № 3 de la même édition.

Въ геологическомъ отношеніи интересны наблюденія надъ заволакиваніемъ озеръ, заростаніемъ болотъ и различными условіями образованія торфа.

Dans le sens géologique les observations sont intéressantes concernant la transformation des lacs en marécages et tourbières; différentes conditions de la formation de la tourbe.

231. Трофимовъ. Нижнегубахинскія каменноугольныя копи. Екатеринбургъ, 1887. 16°; стр. 1—7.

Trofimov, K. Houillères Nijnygoubakhinsky. Ekaterinbourg. 1887, 16°.

Небольшая брошюра, изданная къ екатеринбургской выставкѣ 1887 г., содержитъ краткое описаніе нижнегубахинской копи и свойствъ добываемаго здѣсь угля.

А. Кр.

Une petite brochure, publiée pour l'exposition d'Ekaterinbourg en 1887, présente une courte description de la houillère susindiquée et de la nature de la houille exploitée.

А. Кр.

232. Ширингъ. О составѣ углистыхъ сланцевъ. Извлечено изъ Ann. Soc. géol. de Belgique В. Алексѣевымъ. *Горн. Журн.*, № 4, стр. 165—168.

Chiring. Sur la composition des schistes houillers. Extrait des Annales de la Soc. Géol. de Belgique, par B. Alexéev. Journ. d. mines russes № 4, p. 165—168.

Исследование измѣненій состава и содержанія углерода и водорода въ сланцахъ по мѣрѣ удаленія породы отъ угольнаго пласта; вѣроятныя условія превращенія растительныхъ веществъ въ уголь.

Etude sur les changements de la composition des schistes et de la quantité du hydrogène et de la carbone dans les schistes à mesure que la roche schisteuse s'éloigne de la couche à houille; les conditions probables de la modification des matières végétales à la houille.

233. Jasinski, Br. Nasze kopalnictwo weglowe. *Wszechswiat* №№ 21—24.

Ясинскій, Бр. Польскія каменноугольныя копи.

Jasinsky, Br. Les mines de houille en Pologne.

L'article démontre les conditions des gisements de la houille dans le bassin houillier Dombrowo. Dans leur rapport industriel les gisements peuvent être divisés en trois horizons successifs: la couche la plus puissante (jusqu'aux 18 m.) se nomme Rédène, elle a en même temps la plus grande extension horizontale; elle couvre une série de couches (à 0,6—2 m. de puissance) de la houille de la meilleure qualité, et à son tour est recouverte par sept autres couches de la houille (à 1—4 m. de puissance). Une partie importante de l'article présente les données numériques. L'auteur avait fait un essai de calculer la quantité de la houille dans tout le bassin nommé, et avait reçu le chiffre de 1707 millions de tonnes; $\frac{1}{40}$ de toute cette masse est déjà empruntée.

L. J.

Въ статьѣ объяснены условія залеганія каменнаго угля въ Домбровскомъ бассейнѣ. Въ эксплуатаціонномъ и промышленномъ отношеніи домбровскіе каменноугольныя флещы раздѣляются на три горизонта: самымъ мощнымъ (до 18 метр.) и обладающимъ наибольшимъ горизонтальнымъ распространеніемъ является пластъ Редень. Залегающая подъ нимъ свита пластовъ, числомъ до шести, при мощности отъ 0,6 до 2 метр., доставляетъ уголь наивысшаго качества. Поверхъ пласта Редень имѣется 7 пластовъ мощности отъ 1 до 4 метровъ. Главнѣйшее достоинство статьи—обиліе цифровыхъ данныхъ. Авторъ сдѣлалъ попытку вычислить запасъ каменнаго

угля во всемъ Домбровскомъ бассейнѣ и получилъ цифру 1707 милліоновъ тоннъ; изъ этой общей массы взято уже около $\frac{1}{40}$.

Л. Я.

234. Wagstaff, W. The Coalfields of South Russia. 8°. p. 1—18, with a map. London. Parliam. Paper. 1888. С. 5253, № 23.

Вагстафъ. Каменноугольные отложения Южной Россіи.

См. также } №№ 7, 13, 16, 27, 68, 69, 338, 340, 341,
Voir aussi } 342 и 343.

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

235. Берманъ, А. Къ геологіи нефтяныхъ мѣсторожденій въ Гуріи. *Горн. Журн.* № 11, стр. 231—244, съ картою.

Bermann, A. A la géologie des gisements de naphte en Gourie. Journ. d. mines russes. № 11, p. 231—244; avec une carte.

Свѣдѣнія о выходахъ нефти на восточномъ берегу Чернаго моря между рѣками Ріономъ и Чолокомъ. Выходы нефти относятся авторомъ къ отложениямъ сарматскаго яруса, которыя и описываются имъ въ общихъ чертахъ.

Les nouvelles sur les sources de naphte au bord oriental de la Mer Noir, entre les rivières Rion et Tcholok. Ces sources de naphte sont attribuées par l'auteur à l'étagé sarmatique, qu'il décrit en traits généraux.

236. В. Ф. Нефтяные источники въ Германіи. *Горнозаводск. Листокъ*, № 24.

W. F. Source de naphte en Allemagne. Gazette des mines russes, № 24.

237. Вилениусъ, І. Горный или минеральный гудронъ и его суррогаты. 1886. Казань. 8°. См. 1885, № 104.

Wilenius. Goudron minéral et ses sourrogats. 1886. Kazan. 8°. Voir 1885, № 104.

238. Гю, Ф. Нефть въ Америкѣ. Извлечено изъ книги «Le Petroleum, son histoire, ses origines etc.» Е. Глушковымъ. *Горн. Журн.* № 4, стр. 100—160.

Hue, F. Naphte en Amérique. Extrait de l'ouvrage: «Le Petroleum, son histoire, ses origines etc.» par Glouchkov. *Journ. des mines* № 4, p. 100—160.

239. Коншинъ, А. Отчетъ объ изслѣдованіи нефтяныхъ мѣсто-рожденій Закубанскаго края и Таманскаго полуострова. *Мат. Геол. Кавказа.* Сер. II, кн. 2-я, стр. 79—210, съ 2-мя табл. картъ.

Konchin. Compte rendu sur les recherches des gisements de naphte dans la région de Koubane et de la presqu'île de Tamane. *Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 2, p. 79—210; avec 2 tableaux de cartes.*

Статья, существенно практическаго промышленнаго характера, содержитъ опредѣленіе мѣстонахожденій нефти и нефтяной площади, вѣроятнаго запаса нефти и условій добыванія. Характеръ и расположеніе складокъ горныхъ породъ сѣверныхъ предгорій Кавказскаго хребта, обращенныхъ къ р. Кубани. Развитыя здѣсь верхнемѣловыя породы нефти не содержать. Третичные осадки, ближайшій возрастъ которыхъ не опредѣленъ авторомъ, слагаются изъ: а) нижнихъ глинъ и песчаниковъ, не содержащихъ нефти; б) песчаниковъ, глинъ и песковъ нижняго нефтеноснаго горизонта; в) средняго глинистаго нефтеноснаго горизонта и d) нефтеносныхъ доломитовъ, вѣроятно, по мнѣнію автора, сарматскаго возраста. Послѣтретичные осадки, содержащіе продукты окисленія нефти. Нефтяные источники Тамани находятся среди аллювіальной дельты Кубани въ связи съ грязевыми вулканами этой мѣстности. Остатки третичныхъ отложеній наблюдаются отдѣльными разбросанными участками, лишены верхнихъ доломитовыхъ слоевъ и образуютъ сложную складчатость. Послѣтретичныя отложенія по положенію своему содержатъ смѣшанную прѣсноводно-морскую фауну. Нефтеносными толщами Тамани являются преимущественно послѣтретичныя аллювіальныя отложенія и рыхлые продукты грязевыхъ изверженій, въ которыхъ нефть находится во вторичномъ залеганіи и происходитъ изъ подлежащихъ третичныхъ породъ. Геологическая часть этой работы составлена преимущественно по литературнымъ источникамъ и новаго содержитъ мало; къ сожалѣнію, эти новыя данныя совершенно въ статьѣ не отдѣлены.

L'article est essentiellement du caractère industriel, donne la situation des gisements de naphte et de la région naphtifère, le contenu probable de naphte et les conditions de son exploitation. Le caractère et la disposition des plis dans les roches des chaînes septentrionales de Caucase du côté de la rivière Koubane. Les roches crétacées supérieures ne contiennent pas de naphte. Les dépôts tertiaires (dont l'âge exact n'est pas déterminé par l'auteur) y sont formés: a) des argiles inférieures et des grès privés de naphte; b) des grès, des argiles et des sables de l'horizon inférieur naphtifère; c) de l'horizon moyen argileux naphtifère; d) des dolomies naphtifères qui sont, selon l'auteur, probablement de l'âge sarmatique. Les dépôts posttertiaires contenant les produits de l'oxydation de naphte. Les sources de naphte de Tamane se trouvent au milieu du delta alluvial de Koubane en rapport avec les volcans de boue de cet endroit. Les restes des dépôts tertiaires se font voir séparément en îlots, sont privés de couches supérieures des dolomies et forment des plissements compliqués. Ces dépôts posttertiaires par leur position contiennent une faune mixte marine et d'eau douce. Les dépôts naphtifères principales de Tamane sont ceux de l'âge posttertiaire alluvial, ainsi que les produits boueux des eruptions des volcans de boue; dans tous ces dépôts le naphte se trouve dans une position secondaire et provient des roches tertiaires soujacentes. La partie géologique de l'ouvrage est principalement composée d'après les données littéraires et présente peu de nouveau; ces données nouvelles ne sont pas marquées dans l'ouvrage.

280. Ле-Бель. О минеральной составной части нефти (асфальтенъ). *Горн. Журн.* № 11, стр. 985—986. Рефер. съ французскаго В. Алексѣева.

Le-Bel. Sur la partie intégrante minérale du naphte (asphaltène). *Journ. d. mines russes* № 11, p. 985—986. Référé du français par Алѣксѣев.

281. Морозевичъ, І. Анализъ грязи изъ Еникальской сопки. — Анализъ воды источниковъ, сопровождающихъ нефть въ Кудако (Кубанской области). *Варш. Унив. Изв.* № 3, стр. 1—8.

Morosewitsch. Analyse de la boue du volcan d'Enikalé. Analyse des eaux des sources accompagnant le naphte de Koudako (province de Koubane). *Bull. Univers. Varsovie*, № 3, p. 1—8.

282. Нефтяной фонтанъ на промыслѣ Перваго Сабунчинскаго Товарищества. *Горн. Журн.* № 2, стр. 319—320.

Fontaine de naphte de la première Compagnie de Sabountschinsk.
Journ. d. mine russes № 2, p. 319—320.

283. О происхожденіи естественнаго газа. Перев. статьи изъ Berg- und Hüttenmänn. Zeitung. *Горнозавод. Листокъ* № 10.

Sur l'origine du gaz combustible naturel. Traduction d'un article publié dans Berg- und Hüttenmänn. Zeitung. *Gazette des mines.* № 10.

284. Паутынскій, М. Матеріалы къ изученію химической природы кавказской нефти. Москва 1886, 8°, стр. 1—76.

Pautynsky, M. Matériaux à l'étude de la nature chimique du naphte de Caucase. Moscou, 1886, 8°, p. 1—76.

285. Семеновъ, А. Анализъ газовъ изъ нефтянаго источника въ Сураханахъ и грязной сопки Булганахъ. *Варш. Унив. Изв.* № 4, стр. 1—6.

Sémenov. Analyses des gaz de la source de naphte des Sourakhany et du volcan boueux de Boulganach. *Bull. Univ. Varsovie,* № 4, p. 1—6.

286. Соболевскій. Къ вопросу о мѣрахъ, содѣйствующихъ уясненію геологическихъ условій залеганія нефти и ея происхожденія. Баку. 1886, 8°, стр. 1—8.

Sokolovsky. A la question sur les moyens, expliquants les conditions géologiques des gisements de naphte et son origine. 1886, 8°, p. 1—8.

287. Усовъ. Асфальтъ и асфальтовые работы. Спб. 1886, 8°, стр. 1—154.

Oussov, P. Asphalte et son industrie. St. Péterb. 1886, 8°, p. 1—154.

288. Цинкень, К. Естественные горючіе газы Америки. *Горн. Журн.*, № 3, стр. 420—447. Переводъ съ нѣмецкаго. См. 1887, № 309.

Zincken. Gaz combustible naturel en Amerique. Journ. d. mines russes. № 3, p. 420—447. Traduit de l'allemand. Voir 1887, № 309.

289. Чэнсъ, Т. Упругость и химическій составъ естественныхъ газовъ (въ Пенсильваніи). Перев. съ англійскаго. *Горн. Журн.*, № 7, стр. 108—115.

Chance. La pressure et la composition des gaz natifs en Pensylvanie. Trad. de l'anglais. Journ. d. mines. № 7, p. 108—115.

290. Энглеръ. Къ вопросу о происхожденіи нефти. *Горн. Журн.*, № 9, стр. 306—315.

Engler. A la question sur l'origine de naphte. Journ. d. mines russe. № 9, p. 306—315.

Переводная съ нѣмецкаго статья, развивающая гипотезу Гёфера о животномъ происхожденіи нефти путемъ разложенія жировыхъ веществъ при сильномъ давленіи.

L'article traduit d'allemand, développe l'hypothèse de mr. Höfer, concernant l'origine animal du naphte au moyen de la décomposition des graisses à la haute pression.

291. Höfer, H. Notizen über das Erdölvorkommen auf der Halbinsel Apscheron. *Oesterreich. Zeitsch. für das Berg- und Hüttenwesen.* 4°. Wien. I, № 1.

Гёферъ. Замѣтки о мѣсторожденіяхъ горнаго масла на Апшеронскомъ полуостровѣ.

292. Höfer, H. Das Erdöl (Petroleum) und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöles. Braunschweig. 8°, p. 1—179.

Гёферъ. Нефть (горное масло) и сродныя съ нею вещества. Исторія, физическія и химическія свойства. Мѣстонахожденіе, происхожденіе, поиски и добываніе нефти.

293. М. В. Produkcija nafty i ozokierytu w Galicji. *Wszecchiat*, № 12.

М. В. Производительность нефти и озокерита въ Галиціи.

M. B. Productivité de naphte et d'ozocérîte en Galicie.

294. Stewart, C. Les Districts pétrolifères du Süd-Est de la Russie. *Revue Univers. des mines.* 8°. Paris et Liège. 1887, I, p. 1.

Стивартъ. Нефтяные округа юговостока Россіи.

295. Zn. Teoryja zwierzecego pochodzenia nafty. *Wszechswiat*, № 29.

Zn. Теорія животнаго происхожденія нефти. Изложеніе статьи
Энглера; помѣщенной въ журналъ нѣмецкаго химическаго общества.
См. № 290. К. Б.

Zn. Théorie de l'origine animal du naphte. Exposé de l'article de
M. Engler, publié dans le journal de la Société Chimique allemande. Voir
№ 290. Ch. B.

См. также } №№ 14, 38, 156, 157, 337, 339, 340, 341,
Voir aussi } 342 и 344.

Руды желѣзныя.

Minerais de fer.

296. Арсеньевъ, Ю. Къ древнѣйшей исторіи тульскихъ желѣзныхъ заводовъ. Прилож. къ *Тульск. Губерн. Вѣд.*, № 45, 48, 49 и 50, стр. 1—40, 8°.

Arseniev, J. A l'histoire ancienne des usines de Toula. Suppl.
à la Gazette du gouv. de Toula. №№ 45, 48, 49 et 50, p. 1—40, 8°.

Статья содержитъ, на основаніи архивныхъ и историческихъ свѣдѣній указанія о мѣстахъ добычи въ Тульской губ. желѣзной руды въ XVI и XVII вѣкахъ.

L'article contient les indications sur les endroits d'exploitations du minerai de fer dans le gouv. de Toula en XVI et XVII siècles d'après les données des archives.

297. Глушковъ, Е. Криворожскіе рудники и екатеринославскіе заводы. *Горнозаводскій Листокъ*, № 22.

Условія залеганія рудъ. См. №№ 300, 303.

Glouchkov. Mines de Kriwoy-Rog et les usines d'Ekaterinoslav. *Gazette des mines russes*. № 22. Les conditions des gisements de minerai. Voir №№ 300, 303.

298. Гривнакъ, К. Желѣзнорудныя мѣсторожденія Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ. *Горн. Журн.*, №№ 4 и 5, стр. 27—60; 245—278; съ 2 геогр. картами.

Grivnack, K. Gisements des minerais de fer dans les districts de Serguinsk et d'Oufaley. *Journ. des mines*. №№ 4—5, pp. 27—60; 245—278; avec 2 cartes.

Почти всѣ мѣсторожденія Сергинскаго округа содержатъ бурый желѣзнякъ, который является въ видѣ гнѣздъ, штоковъ, рѣже пластовъ и сопровождается глинами. Мѣсторожденіе находится главнѣйше среди девонскихъ известняковъ или на границѣ ихъ съ девонскимъ кварцитомъ. Рѣже мѣсторожденія встрѣчаются на соприкосновеніи девонскаго известняка и каменноугольнаго песчаника, или среди глинистыхъ сланцевъ каменноугольной системы, среди хлоритовыхъ сланцевъ и девонскихъ кварцитовъ. Шунутское мѣсторожденіе представляетъ жилы въ хлоритовомъ сланцѣ, состояція изъ смѣшенія магнитнаго желѣзняка, краснаго желѣзняка или желѣзнаго блеска и кварца, который иногда преобладаетъ, иногда исчезаетъ. Гораздо разнообразнѣе мѣсторожденія Уфалейскаго округа: кромѣ бурыхъ желѣзняковъ, подчиненныхъ то мраморамъ или известнякамъ, то кварцитамъ, хлоритовымъ и др. кристаллическимъ сланцамъ, въ этомъ округѣ извѣстны жилы магнитнаго желѣзняка и плотнаго желѣзнаго блеска, залегающія въ кварцитахъ, гнейсахъ, хлоритовыхъ сланцахъ и пр. Нѣкоторыя изъ нихъ еще недостаточно изслѣдованы.

А. К.

Presque tous les gîtes du district de Serguinsk présentent des nids, des amas, plus rarement des couches de limonite, qui avec les argiles, qui les accompagnent, se trouvent principalement parmi les calcaires dévoniens ou en contact entre ces calcaires et les quartzites. Il y a aussi des gîtes, situés en contact entre le calcaire et le grès carbonifère, ainsi que dans les schistes argileux carbonifères, dans les quartzites dévoniens et dans les schistes chloriteux. Le gisement du mont Chounoute présente les filons, contenant du magnétite,

du fer oligiste et du quartz dans le schiste chloriteux. On trouve plus de diversité des gisements dans le district d'Oufaley. Les limonites y sont subordonnés tantôt au marbre ou au calcaire compacte, tantôt au quartzite, au schistes chloriteux ou aux autres schistes cristallins. Les filons de magnétite et du fer oligiste sont aussi connus dans les quartzites, les gneiss et les schistes chloriteux du district nommé. Quelques uns de ces gisements ne sont pas encore assez bien étudiés.

A. K.

299. Земятченскій, П. О желѣзныхъ рудахъ окскаго руднаго бассейна. *Тр. Спб. Общ. Естествоисп.* XIX, стр. IV. Срав. 1886, № 251 и 277.

Zemiatchensky. Sur les minerais de fer du bassin de l'Oka. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersb.* XIX, p. IV. Voir 1886, №№ 251 et 277.

Замѣтка содержитъ только выводы изъ новыхъ наблюдений автора, существенно отличающіеся отъ прежнихъ заключеній его о томъ же предметѣ.

L'article contient les déductions tirées des nouvelles observations de l'auteur; ces nouvelles conséquences diffèrent sensiblement de celles, que l'auteur avait faites avant sur le même sujet.

300. Медвѣдевъ, А. Къ вопросу о желѣзныхъ рудахъ Кривого Рога. *Горнозаводскій Листокъ*, № 21.

Medwedev. A la question sur les minerais de fer de Kriwoy-Rog. *Gazette des mines russes*, № 21.

Авторъ критически разсматриваетъ вопросъ о вѣроятности гнѣздового или пластового залеганія означенныхъ рудъ и приходитъ къ заключенію, что существующія развѣдочныя данныя не даютъ еще въ этомъ отношеніи вполне опредѣленнаго отвѣта. См. №. 297 и 303.

L'auteur critique la question sur le type probable du gisement de ce minerai comme gîte stratifié ou gîte en amas et arrive à la consequence que les données des explorations ne présentent pas encore de réponse définitive sur ce sujet. Voir №№ 297 et 303.

301. Ризположенскій, Р. Замѣтка о болотныхъ желѣзныхъ рудахъ, залегающихъ близъ д. Фатьяновой и Коровиной, Кологривскаго уѣзда Костр. губ. *Прот. Каз. Общ. Естествоисп.* № 99. Стр. 1—3.

Rispolojensky. Note sur le minerai des marais se trouvant près des villages Fatianowa et Korowina du gouv. de Kostroma, distr. de Kologriv. Proc. Verb. Soc. Nat. à Kazan. № 99, p. 1—3.

Приведены только анализы содержания желѣза въ рудахъ.

Les analyses, ne démontrant que la quantité de fer dans le minerai.

302. Черновъ, Д. Отчетъ по командировкѣ для обзора уральскихъ рельсовыхъ заводовъ и Екатеринбургской выставки. *Журн. Минист. Путей Сообщенія*, № 38; съ таблицею.

Tschernov, D. Compte rendu sur les usines de l'Oural et l'exposition à Ekaterinbourg. Journ. d. Minist. des Voies de Communication, № 38; avec un tableau.

Статья содержитъ нѣкоторыя свѣдѣнія о магнитныхъ горахъ Высокой и Благодати.

L'article contient quelques données sur les montagnes de magnétite—Wyssokaya et Blagodat.

303. Шимановскій, М. Желѣзные руды и рудники Кривого Рога. *Горнозаводскій Листокъ*, № 6.

Chimanovsky, M. Les minerais de fer et les mines de Kriwoy-Rog. Gazette des mines, № 6.

Авторъ, между прочимъ, разсматриваетъ вопросъ о залеганіи руды въ этой известной рудной мѣстности южной Россіи и приходитъ къ заключенію, что руда здѣсь имѣетъ исключительно гнѣздовый характеръ. См. №№ 297 и 300.

L'auteur examine entre autre la question sur la position des minerais dans ce riche endroit et arrive à la conséquence que le minerai en question porte le caractère d'un gîte en amas. Voir №№ 297 et 300.

304. Agthe, E. Die Eisenerze des europäischen Russlands. *Rig. Indust. Zeitung*. 1886, XII, p. 205—209.

Агте. Желѣзные руды Европейской Россіи.

См. также } №№ 9, 16, 31, 32, 68, 69, 307, 319, 338,
Voir aussi } 340, 341, 342 и 343.

Руды мѣдные, серебря- Minerais de cuivre, d'ar-
ные, ртутные, марганце- gent, de mercure et de man-
вые. ganèse.

305. Ауэрбахъ, А. Описаніе ртутнаго рудника и завода близъ станціи Никитовки, Бахмутскаго уѣзда, Екатериносл. губ., *Горн. Журн.* № 4, стр. 1—12, съ таблицею чертежей.

Auerbach. Description de la mine de cinabre et de l'usine près de la station Nikitovka, district de Bakmouth, gouv. d'Ekaterinoslav. *Journ. d. mines russes*, 1888, № 4, p. 1—12; avec une planche des profils.

Статья содержитъ, между прочимъ, описаніе геологическихъ условій залеганія киновари въ означенномъ, недавно открытомъ богатомъ мѣсторожденіи. Киноварь залегаетъ въ трещинахъ каменноугольнаго песчаника, а частію проникаетъ и самъ песчаникъ, преимущественно въ пластахъ, пограничныхъ съ покрывающимъ песчаникъ глинистымъ сланцемъ. Вся толща песчаника значительно приподнята и падаетъ на сѣверъ. Проникновеніе породы киноварью произошло, по мнѣнію автора, снизу во время поднятія и послѣ поднятія песчаника. Киноварь сопровождается выдѣленіями сурьмяной руды.

L'article contient entre autres une description des conditions géologiques du gisement de cinabre dans la mine susindiquée, qu'on vient de découvrir. On rencontre le cinabre dans les fentes du grès carbonifère, souvent même le grès en est imbibé surtout dans les couches voisines aux schistes argileux, dont le grès est recouvert.

Le grès dans son entier est considérablement soulevé et s'abaisse vers le nord. Selon l'auteur, le cinabre avait pénétré le grès commençant d'en bas pendant et après le soulèvement du grès. Le cinabre est accompagné par le minerai de l'antimoine.

306. Гамовъ. Мѣсторожденіе серебро—свинцовой руды по верхнему теченію Кубани и ея протоковъ Доута и Учкулана. *Горнозаводскій Листокъ*, № 15, стр. 172.

Gamov. Gisement du minerai de plomb-argentifère le long du cours supérieur de la Koubane et de ses affluents Doout et Outchoulan. *Gazette de mines*, № 15, p. 172.

307. Гладкій, П. Химико-геологическія замѣтки о Мѣднорудянскомъ и Высокогорскомъ мѣсторожденіяхъ въ Нижнемъ-Тагилѣ. *Горн. Журн.*, № 1, стр. 96—123, съ 3-мя таблицами.

Gladky, P. Notes chimico-géologiques sur les gisements Médnoroudiansk et Wissokaia Gora près de Nijny-Tagil. *Journ. des mines russes* № 1, pp. 96—123, av. 3 pl.

Изслѣдованіе строенія Мѣднорудянскаго мѣсторожденія и связи его съ мѣсторожденіемъ магнетита въ Высокой горѣ. Опыты надъ образованіемъ углекислыхъ, фосфорнокислыхъ и др. соединений мѣди. Авторъ приходитъ къ заключенію, что сѣверная часть Мѣднорудянскаго мѣсторожденія, состоящая изъ жилы колчеданистаго магнитнаго желѣзняка и примыкающая къ мѣсторожденію Высокогорскому, имѣетъ первичное происхожденіе. Средняя и южная части мѣднорудянской залежи принадлежатъ къ мѣсторожденіямъ метаморфическимъ. Мѣдныя руды образовались здѣсь главнѣйше дѣйствіемъ на известнякъ растворовъ, происшедшихъ чрезъ выщелачиваніе мѣдистаго магнитнаго желѣзняка горы Высокой и сѣверной части Мѣднорудянскаго мѣсторожденія. А. К.

Recherches sur la structure géologique du gisement cuprifère Médnoroudiansk et sur sa liaison avec le gîte de magnétite dans le mont Wissokaia. Recherches expérimentales sur l'origine du carbonate de cuivre, du phosphate et des autres minerais de cuivre. Selon l'auteur, la partie septentrionale du gisement Médnoroudiansk (filon du magnétite cuprifère) est de l'origine primitive. Les parties moyenne et méridionale du gisement sont métamorphiques ou secondaires; ses minerais sont principalement formés par l'action sur le calcaire des eaux minéralisées dont les éléments métalliques proviennent de la décomposition du magnétite cuprifère. А. К.

308. Давыдовъ, П. Серебросвинцовыя руды въ Верхней Абхазіи. *Горнозаводск. Листокъ*, № 7. Свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ горы Джышру.

Da ydov, P. Minerais plomb-argentifères dans la Haute Abhasie. *Gazette des mines*, № 7. Nouvelles sur les gisements de la montagne Dzychrou.

309. Коцовскій, Н. Мѣсторожденія марганца Екатеринославской губ. и ихъ разработка (съ 2-мя чертежами). *Горнозаводск. Листокъ*, № 23. Статья содержитъ свѣдѣнія объ условіяхъ залеганія руды по р. Соленой и анализы рудъ.

Kotzovsky. Gisements de manganèse du gouv. d'Ekaterinoslav et leur exploitation (avec 2 profils). *Gazette des mines russes*. № 23. Les nouvelles sur les conditions du gisement de minerai le long de la rivière Solenaya; analyses du minerai.

310. Коцовскій, Н. О марганцевыхъ мѣсторожденіяхъ и марганцевой промышленности въ Закавказьѣ. *Горн. Журн.*, № 10, стр. 1—28; съ тремя картами.

Kotzovsky. Gisements de manganèse et l'industrie de ce minerai dans le Transcaucase. *Journ. d. mines russes*, № 10, p. 1—28; avec 3 cartes.

Краткое описаніе мѣсторожденій близъ селеній Чіатури, Аджамети, Чхари, Сенаки и др. мѣстностей Кутаисской губ. Статья существенно промышленно-техническаго характера.

Courte description des gisements près des villages Tchiatury, Adjaméti, Tchkari, Senaki etc. du gouv. de Koutaïsse. L'article est essentiellement du caractère industrielle-téchnique.

311. Никитинскій, Я. Марганцевыя руды Россіи. *Вѣстн. Финанс., Пром. и Торг.*, 1886, т. II, стр. 7—8.

Nikitinsky. Minerais de manganèse en Russie. *Mess. Fin., Ind. et Com.*, 1886, t. II, p. 7—8.

312. Ртутныя мѣсторожденія Екатеринослав. губ., Бахмутскаго уѣзда *Вѣстн. Финан. Пром. и Торг.*, Т. III 1886, стр. 486—489.

Les gisements du cinabre dans le gouv. d'Ekatherinoslav, district de Bachmouth. *Messag. Fin., Indust. et Com.* T. III, 1886, p. 486—489.

313. Glasenapp. Silberhaltiger Bleiglanz im Gouv. Kutais. *Rigasche Industrie Zeitung*, 1886, XII; p. 9—10.

Глазенапъ. Серебросодержащій свинцовый блескъ въ Кутаисской губ.

314. Gylling, H. Om geologien för de gamla silfvermalmsskärningarna vid Forsby i Pernå. Meddel. fr. Industistyrelsen in Finland. 1887, p. 1—12.

Гюллингъ. Къ геологiи старыхъ развѣдокъ на серебряную руду въ Форсби въ приходѣ Перно.

Gylling, H. Sur la géologie des fouilles anciennes de minerais d'argent à Forsby.

См. также { №№ 9, 16, 68, 69, 78, 337, 341, 342, 343
Voir aussi { и 344.

Золото и платина.

Or et platine.

315. Апыхтинъ, Н. Развѣдка коренныхъ мѣсторожденій золота въ Кашеевской мѣстности, въ Миасскомъ округѣ, на Уралѣ. *Горн. Журн.*, № 8, стр. 179—188.

Apykhtin, N. L'exploration des gisements primitifs de l'or dans une localité nommée Kastchéewskaya, distr. de Miask, dans l'Oural. *Journ. d. mines russes*, № 8, p. 179—188.

Статья содержитъ свѣдѣнія объ условіяхъ залеганія золотоносныхъ жилъ среди гранитныхъ и діоритовыхъ породъ.

L'article présente les données sur les conditions des gisements des filons aurifères dans les roches de granit et de diorite.

316. Емельяновъ, Е. Письма о рудномъ золотѣ. *Сибирск. Вѣстн.*, 1887, №№ 37 и 40; 1888, № 7.

Emélianov. Lettres sur les gîtes aurifères. *Messag. de Sibérie*, 1887, №№ 37 et 40; 1888, № 7.

Статья содержитъ свѣдѣнія о коренныхъ мѣсторожденіяхъ золота въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Сибири и условіяхъ распредѣленія золота въ породы.

L'article présente les nouvelles sur les gisements originaires de l'or dans quelques endroits de la Sibérie et les conditions de la répartition de l'or dans la roche.

317. Копыловъ, П. О березовскихъ золотыхъ промыслахъ. *Горн. Журн.*, № 11, стр. 167, 168, 180.

Kopylov. Sur les exploitations de l'or de Béresovsk. *Journ. des mines russes*, № 11, p. 167, 168, 180.

На означенныхъ страницахъ этой статьи, существенно техническаго содержанія, находятся свѣдѣнія о коренномъ мѣсторожденіи и розсыпяхъ золота.

Les pages indiquées citent sur les gisements primitifs de l'or et sur les sables aurifères, mais en général l'article porte le caractère technique.

318. Легкій, П. Новый вкладъ въ теорію образованія розсыпей. *Екатеринбургская Недѣля*, №№ 41 и 42.

Legky. Nouveau point de vue sur la formation des sables aurifères. *Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg*, №№ 41 et 42.

Не совсѣмъ точное изложеніе взгляда Пошепни на теорію обогащенія золотоносныхъ розсыпей. См. 1887, № 357.

Une exposition pas tout-à fait exacte du point de vue de mr. Poshenny concernant la théorie de l'enrichissement des sables aurifères, Voir 1887, № 357.

319. Новокрещенныхъ, Н. Развѣдки на золото въ Ростеской дачѣ въ сѣверо-восточномъ углу Соликамскаго уѣзда. *Зап. Урал. Общ. Естеств.*, Т. XII, выш. I, стр. 1—3; съ геолог. карт.

Nowokrestchennykh, N. Recherches des terrains aurifères dans le domaine de Rostioss, district de Solikamsk.

Общее распространеніе зеленокаменныхъ породъ, кварцитовъ, хлоритовыхъ сланцевъ, известняка, платино-и золотоносныхъ розсыпей, и желѣзной руды въ данной мѣстности.

Répartition générale des roches de grüstein, des quartzites, des schistes chloriteux, de calcaire, des sables aurifères et platinifères et de minerais de fer de l'endroit nommé.

320. Kulibin, K. Goldfundorte. *N. Jahrb.* etc. I Bd., p. 79. —
Référé par S. Nikitin. Voir 1886, № 262.

Кулибинъ, К. Мѣсторожденія золота. Рефератъ. С. Никитина.
См. 1886, № 262.

См. также { №№ 9, 11, 12, 16, 189, 341 и 347.
Voir aussi

Соли.

Sels.

321. Коншинъ, А. Изслѣдованіе баталпашинскихъ горько-соленыхъ озеръ. *Матер. Геол. Кавказ.* Сер. II, кн. 2-я, стр. 217—256; съ табл.

Konchin. Recherches sur les lacs salifères amères de Batalpaschinsk. *Mat. Géol. Caucase.* Série II, livr. 2, p. 217—256; avec une planche.

Группа этихъ озеръ лежитъ въ 16 верстахъ на востокъ отъ г. Баталпашиńska, Кубанской области. Авторъ даетъ общій географическій обзоръ, изслѣдованіе солености, притока и убыли воды, состава и количества солей, добычи глауберовой соли. Большая часть статьи чисто промышленнаго характера.

Le groupe de ces lacs se trouve à 16 klm. vers l'est de la ville de Batalpaschinsk de la région de Koubane. L'auteur donne un aperçu général géographique; recherches sur l'accroissement et le décroissement de l'eau dans les lacs, sur la composition et la quantité des sels; exploitation du sel de Glauber. La plus grande partie de l'article est du caractère industriel.

322. Мѣсторожденіе тенардита въ Россіи. *Вѣстн. Финан., Пром. и Торг.*, 1886, т. II, стр. 159.

Gisement de la ténardite en Russie. *Mess. Fin., Indust. et Com.*, 1886, t. II, p. 159.

323. П—въ, А. Бахмутскія солеварни и каменносольныя копи. *Екатеринослав. Вѣд.*, №№ 93 и 94.

P-v. Salines et mines de sel gemme à Bakhmouth. *Gazette d'Ekaterinoslav*. №№ 93 et 94.

Статья содержитъ краткія свѣдѣнія объ исторіи промысловъ съ конца XVII вѣка и перечисленіе скважинъ, въ которыхъ обнаружена въ настоящее время каменная соль.

L'article donne de courtes nouvelles sur l'histoire des salines depuis la fin de XVII siècle et l'énumération des sondages, où l'on trouve du sel gemme maintenant.

324. Тихомировъ, В. Анализъ солей самоосадочныхъ горько-соленыхъ озеръ Гашсунъ и Бага-Чикыръ въ южной Монголіи. *Изв. Вост. Сибирск. Отдѣла Геогр. Общ.* Т. XIX, № 1, стр. 18.

Главнѣйшія составныя части. NaCl , Na_2SO_4 , MgSO_4 и CaSO_4 .

Tikhomirov. Analyse des sels des lacs salifères Gachsoune et Baga-Tschikyr dans la Mongolie méridionale. *Bull. Soc. Géogr. Sec. Sibérie de l'Est*. Т. XIX, № 1, p. 18.

Les parties intégrantes principales des sels sont NaCl , Na_2SO_4 , MgSO_4 et CaSO_4 .

325. Шамаринъ, А. Анализы поваренной соли и соляныхъ разсоловъ, добываемыхъ на нѣкоторыхъ солеварняхъ Восточной Сибири. Газ. «*Сибирь*», 1885, № 21.

Chamarine, M. Analyse du sel gemme et des salines de quelques localités de la Sibérie de l'Est. *Gazette «La Sibirie»*, 1885, № 21.

Таблица анализовъ уже опубликованныхъ ранѣе въ «Горномъ Журналѣ» за 1875 и 1883 г.

Л. Я.

Tableau d'analyses, déjà publiées avant dans le *Journ. d. mines russes*, 1875 et 1883.

L. S.

326. Die Salzgewinnung in der Krim. *Russische Revue*, XVII, р. 517—518.

Добываніе соли въ Крыму.

См. также { №№ 4, 14, 16, 42, 49, 190, 338, 339,
Voir aussi { 340, 341 и 342.

Воды минеральныя, источ- Sources, eaux minérales
ники и пр. etc.

327. Конради. Нѣкоторыя геологическія соображенія по поводу проекта водопровода въ имѣніи «Орианда». *Горн. Журн.*, № 9, стр. 301—306.

Konradi. Quelques considérations géologiques concernant le projet d'un aqueduc dans la domaine «Orianda», *Journ. d. mines russes*, № 9, p. 301 et 306.

L'article contient les données sur la position des nappes souterraines du bord méridional de la Crimée.

Статья содержитъ свѣдѣнія о положеніи водоносныхъ слоевъ на южномъ берегу Крыма.

328. Павловскій, Н. Псекупскія сѣрнощелочныя воды, условія ихъ происхожденія. *Медиц. Сборн.* 1886, № 40, стр. 36—37.

Pawlovsky, N. Les sources sulfureuses de Psekoup, conditions de leur origine. *Magasin Médical*, 1886, № 40, p. 36—37.

329. Памятная книжка Пермской губ. на 1889 г. Пермь, 8°.

Содержитъ, между прочимъ, на стр. 158—170 довольно подробное описаніе минеральныхъ источниковъ, извѣстныхъ въ Пермской губ.

Almanach du gouvernement de Perme pour l'année 1889. Perme 8°.

Contient, entre autres, sur les pages 158—170 une description assez détaillée des sources minérales connues dans le gouv. de Perm.

330. Природныя и искусственныя минеральныя воды. *Фармацевтический Журнал*, № 37 и 38.

Eaux minérales artificielles et naturelles. Journ. de Pharm. № 37 et 38.

Замѣтка представляетъ краткій рефератъ одной американской статьи д-ра Зандера, но интересна по тѣмъ литературнымъ свѣдѣніямъ, которыя она приводитъ изъ работъ Струве, Берцелиуса и др. объ измѣненіяхъ концентрации и состава раствора природныхъ минеральныхъ водъ, факта, впрочемъ, съ начала нынѣшняго вѣка общеизвѣстнаго въ специальной химической литературѣ. См. № 336.

La note présente un court référé d'un article américain intéressant par les données littéraires qu'elle cite des ouvrages des mrs Struve, Berzelius et des autres, concernant les modifications dans la concentration et la composition des eaux minérales naturelles, ce qui était d'ailleurs déjà depuis le commencement de notre siècle bien connu dans la littérature chimique spéciale. Voir № 336.

331. Сабанѣевъ, А. Химическое изслѣдованіе Дарьинской (Московск. губ., Звенигор. уѣзда) желѣзистой воды. *Bull. Soc. Natur. Mosc.*, № 2, p. 380—384.

Sabanéev, A. Analyse chimique de l'eau minérale ferrugineuse de Dariino. (Gouv. de Moscou, district de Zwénigorod). Bull. Soc. Nat. Mosc., № 2, p. 380—384.

332. Синцовъ, И. О водоносныхъ слояхъ г. Кяшинева. *Зап. Новор. Общ. Естест.* Т. XII, вып. 2, стр. 101—216.

Sintzov, J. Sur les nappes souterraines de la ville de Kichinev. Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie, T. XII, livr. 2, p. 101—216.

Описаніе буровой скважины, прошедшей чрезъ различныя породы послѣтретичной, третичной и мѣловой системъ. Анализы городскихъ водъ. Подробное описаніе всѣхъ колодезѣвъ, естественныхъ и искусственныхъ обнаженій въ городѣ.

Description d'un sondage, qui avait traversé les diverses roches des systèmes posttertiaire, tertiaire et crétacé. Analyses des eaux de la ville. Description détaillée de tous les puits; affleurements naturels et artificiels dans la ville.

333. Струве, I. Химическій анализъ сѣрно-щелочной воды источника Читахова въ г. Тифлисъ. *Проток. Кавк. Медиц. Общ.*, 1886, т. XXII, № 20.

Struve, H. Analyse chimique des eaux sulfureuses de la source Tchitakhov à Tiflis. Procès-verbaux Soc. Méd. de Caucase, 1886, tome XXII, № 20.

334. Шамаринъ, А. Анализъ туркинскихъ и поперечинскихъ минеральныхъ водъ, въ Забайкальской области. Газ. «*Сибирь*», 1885 г., № 3. Л. Я.

Chamarine, M. Analyses des eaux minérales Turkinsky et Popérétchinsky dans la région de Transbaïkal. Gazette «*La Sibérie*», 1885, № 3. L. J.

335. Штакманъ, А. Изслѣдованіе химическаго состава минеральныхъ водъ мѣстечка Абасъ-Тумана. *Медиц. Сборн.*, 1886, № 43, стр. 51—97.

Stackmann, A. Analyse de la composition chimique des eaux minérales Abas-Toumane. Magasin Médical. 1886, № 43, p. 51—97.

336. Inostranzev, A. Sur la variabilité de la concentration et de la composition des sources minérales. *Congrès Géolog. à Berlin. Comptes rendus*, 1888, p. 85—97.

Иностранцевъ, А. Объ измѣненіи концентраціи и состава минеральныхъ источниковъ.

Наблюденія надъ нѣсколькими водами русскихъ источниковъ привели автора къ заключенію, что концентрація и составъ водъ подтверждаются значительному періодическому колебанію. См. 1887, № 374; 1888, № 330.

Les recherches faites sur quelques sources minérales russes ont porté l'auteur à la déduction, que la concentration et la composition des sources minérales sont sujets à des modifications périodiques (Voir 1887, № 374; 1888, № 330).

См. также { №№ 26, 38, 42, 68, 69 и 342.
Voir aussi {

Полезныя ископаемыя во- Matières minérales utiles
обще. en général.

338. Голицынъ, Н. Записка по обозрѣнію Печорскаго края лѣ-
томъ 1887 г. Архангельскъ. 8°, стр. 1—125; съ картою.

Содержитъ свѣдѣнія, между прочимъ, о полезныхъ ископаемыхъ края.
См. № 344.

Golitzin. Note sur un aperçu de la région de Petchora en
1887. Arkhangelsk. 8°, p. 1—125; avec une carte.

L'article présente entre autres les nouvelles concernant les matières
minérales utiles de la contrée. Voir № 344.

338. Долинскій, А. Статистическія свѣдѣнія за 1886 и
1887 гг. по юго-западному горному округу. *Зап. Одесск. Отд. Техн.
Общ.*, стр. 1—67. См. 1887, № 318.

Dolinsky, L. Données statistiques pour 1886 et 1887 de la
région des mines sud-ouest. Mém. Soc. Techn. Section d'Odessa,
p. 1—67. Voir 1887, № 318.

Тоже, въ извлеченіи. Горн. Журн., № 12, стр. 378—396.

Idem. En résumé. Journ. d. mines russes, № 12, p. 378—396.

339. Коншинъ, А. Мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ
въ Закаспійскомъ краѣ. *Зап. Минер. Общ.* XXIV, стр. 23—35.

Konchin. Gisements des matières minérales utiles dans la con-
trée Transcaspienne. Mém. Soc. Min., XXIV, p. 23—35.

Авторъ еще разъ (см. 1886, № 19) описываетъ мѣсторожденія
нефти, сѣры, селитры, галлотрихита, озокерита, глауберовой соли и гипса.

L'auteur décrit encore une fois (1886, № 19) les gisements de
naphte, de soufre, de salpêtre, gallotrichite, ozocérîte, sel gemme,
sel de Glauber et gypse.

340. Кулибинъ, С. Горнозаводская производительность Россіи
въ 1885 г., по официальнымъ источникамъ. Ч. II. Спб. 8°, стр. I—
LXXXIX, 1—152. См. 1885, № 103; 1886, № 263; 1887, № 323.

Koulibine. La productivité des mines de la Russie en 1885,
d'après les sources officielles. Part. II. St. Pétersb. 8°, p. I—LXXXIX,
1—152. Voir 1885, № 103; 1886, № 263; 1887, № 323.

341. Кулибинъ, С. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Россіи въ 1886 г. Сиб. 8°, стр. 1—С; 1—340. См. № 340.

Koulibine, S. Récueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1886. St. Pétersb. 8°, pages 1—С; 1—340. Voir № 340.

342. Меллеръ, В. Отчетъ о дѣятельности управленія горною частью Кавказскаго края въ 1887 г. Тифлисъ. Стр. 1—208, 1—XXV и семь графическихъ таблицъ.

Moeller, V. Compte rendu sur l'activité de l'Administration des mines du Caucase en 1887; page 1—208, 1—XXV; avec 7 tableaux graphiques.

Какъ и предыдущіе отчеты (см. 1887, № 379), книжка содержитъ, между прочимъ, краткія указанія объ исполненныхъ геологическихъ работахъ (помѣщаемыхъ потомъ въ Матеріалахъ для геологін Кавказа). Добыча рудъ, угля, сѣры, нефти, поваренной и глауберовой соли. Кавказскія минеральныя воды.

Au type des comptes rendus précédents (voir 1887, № 379) ce compte contient de courtes indications sur les travaux géologiques accomplis (publiés ensuite dans les Mat. Géol. Caucase). Exploitation des minerais, de houille, de soufre, de naphte, de sel gemme et de sel de Glauber. Eaux minérales de Caucase.

343. Савченковъ, О. Отчетъ по лабораторіи министерства финансовъ за 1886 г. *Горн. Журн.*, № 3, стр. 448—465.

Savtschenkov, Th. Compte rendu sur l'activité du laboratoire du ministère des finances pour l'année 1886. Journ. d. mines russes, № 3, p. 448—465.

Отчетъ содержитъ рядъ анализовъ углистыхъ веществъ, желѣзныхъ, мѣдныхъ, ртутныхъ, свинцевыхъ рудъ, колчедана и известняковъ изъ различныхъ мѣстностей Россіи.

Le compte contient une série d'analyses des combustibles fossiles, des minerais de fer, de cuivre, de mercure, de plomb, de pyrite et des calcaires de divers endroits de la Russie.

344. Чернышевъ, О. Докладъ по поводу возбужденнаго Архангельскимъ губернаторомъ ходатайства о геологическомъ изслѣдованіи Печорскаго края. *Изв. Геол. Ком.*, № 9, стр. 129—133.

Tschernyshev, Th. Rapport sur les recherches géologiques de la région de Petschora à propos d'une demande de Mr. le gouverneur du gouv. d'Archangel. *Bull. Com. Géol.* № 9, p. 129—133.

Содержитъ нѣкоторыя изъ имѣющихся въ литературѣ свѣдѣній о полезныхъ ископаемыхъ Печорскаго края. См. № 337.

Quelques nouvelles littéraires sur les matières minérales utiles de la région de Petschora. Voir № 337.

345. Beaufort. Les richesses minérales de Caucase. *Revue Univers. des mines.* 8°. Paris et Liège 1887, I, p. 326.

Бофортъ. Минеральныя богатства Кавказа.

346. Das Bergwesen im Kaukasus im Jahre 1886. *Russische Revue.* XVII, p. 98—107. Auszug aus dem Berichte von W. Möller. Voir 1887, № 379.

Горное дѣло на Кавказѣ въ 1886 г. Извлечение изъ отчета В. Мёллера. См. 1887, № 379.

347. Der Metallreichthum Sibiriens. *Russische Revue.* XVII, p. 316—347.

Металлическія богатства въ Сибири.

Статья, главнымъ образомъ, разсматриваетъ предметъ съ экономической стороны, но, излагая современное состояніе руднаго и золотого дѣла въ Сибири, содержитъ указанія на характеръ залеганія рудъ.

L'article est principalement écrit sous le point de vue économique, mais en exposant l'état contemporain de l'industrie des mines en Sibirie, donne les indications sur le caractère de gisement des minerais.

348. Азбестъ на Уралѣ. *Техникъ.* Журн. Москва. 1886. № 109, стр. 169.

L'asbest dans l'Oural. Moscou. Journ. « Le technique », № 109, p. 169.

349. Аскоченскій, А. Алумино-железистый глей (глина г. Тимофеева). Монографія (?). Верхнеднѣпровскъ. 1886, 8°, стр. 1—134.

Askotchensky. Argile allumino-ferrique (?) de Mr. Timoféev. Werknednieprowsk. 1886, 8°, p. 1—134.

Описаніе одной глины, въ которой предполагаются значительныя врачевныя свойства.

Description d'une argile aux propriétés médicales supposées.

350. Вернадскій, В. О фосфоритахъ Смоленской губ. *Труды Вольн. Эконом. Общ.*, № 11, стр. 263—294. (Краткій рефератъ въ № 3 того же журнала).

Wernadsky. Sur les phosphorites du gouv. de Smolensk. Trav. Soc. libr. Econom., № 11, p. 263—294 (Court référé dans le № 3, du même journal).

Авторъ распространяется сперва вообще о фосфоритахъ, ихъ роли для питанія растений, ихъ составъ и распредѣленіи въ Россіи и за-границею, приводя часть русской литературы предмета. Авторъ переходитъ затѣмъ къ фосфоритамъ Рославльскаго уѣзда, Смоленской губ., указываетъ ихъ распространеніе. Фосфориты богатые качественно, но бѣдные количественно, находятся здѣсь въ юрской глинтѣ, геологически только въ общихъ чертахъ изслѣдованной авторомъ. Другое обильное залеганіе фосфоритовъ принадлежитъ глауконитовымъ пескамъ, которые авторъ считаетъ тутъ залегающими надъ (?) мѣломъ, а не подъ нимъ, для чего, впрочемъ, не приводитъ никакихъ доказательствъ. Авторъ даетъ свѣдѣнія о ледниковыхъ отложеніяхъ мѣстности, также содержащихъ фосфоритовую гальку, которая попадаетъ въ значительномъ количествѣ даже въ почвѣ. Анализы фосфоритовъ и свѣдѣнія о химическомъ составѣ коренныхъ породъ, въ которыхъ они заключаются. Добыча фосфоритовъ данной мѣстности.

Au commencement l'auteur parle en général sur les phosphorites, leur rôle dans la nutrition des plantes, leur composition, leur répartition en Russie et à l'étranger et cite une partie de la littérature russe sur ce sujet. Il étudie les phosphorites du district de Roslawl, gouv. de Smolensk et indique leur répartition. Ces phosphorites riches en acide phosphorique, mais peu nombreuses, s'y trouvent dans l'argile jurassique, qui n'est que superficiellement étudié par l'auteur. Autres gisements riches en phosphorites présentent les

sables à glauconie, qui selon l'auteur se trouvent au dessus du crétacé de cet endroit et non pas au dessous (selon les autres investigateurs), mais il ne donne pour cela aucunes preuves. Les nouvelles sur les dépôts glaciaires de l'endroit en question, qui contiennent aussi les gallets de phosphorites, que l'on trouve dans le sol même. Analyses des phosphorites et nouvelles sur la composition chimique des roches primitives où les phosphorites se trouvent. Exploitation des phosphorites de l'endroit nommé.

351. Звъревъ, П. Гранильный промыселъ на Уралѣ. Екатеринбургъ. 1887, 8°, стр. 1—94. Изд. Екатеринбургскаго земства.

Zwerev. L'industrie des pierres polies et taillées dans l'Oural. Ekatherinbourg. 1887, 8°, p. 1—94.

Техника и статистика гранильнаго промысла, съ указаніемъ горныхъ породъ, служащихъ матеріаломъ для издѣлій. Н. Сб.

Technique et statistique de l'industrie avec indication des roches servant de matériaux pour les ouvrages. N. Sb.

352. Земятченскій, П. Фосфориты Жиздринскаго уѣзда, Калужской губ. *Земледѣльч. Газета*, № 43, стр. 845—846.

Zemiatschensky, P. Phosphorites du gouv. de Kalouga, district de Jisdra. Gazette d'agriculture, № 43, p. 845—846.

Описанные фосфориты, вѣроятно, относятся къ мѣловой системѣ, чего авторъ, къ сожалѣнію, не разъясняетъ.

Les phosphorites décrites appartiennent probablement au crétacé, ce qui n'est pas expliqué par l'auteur.

353. Мамышевъ, И. О Сюкъевскомъ мѣстонахожденіи сѣры. *Артил. Журн.*, № 7, стр. 775—786.

Mamyshev. Sur le gisement de soufre à Sukéewo. Journ. d'Artiller., № 7, p. 775—786.

354. Мельниковъ, М. Слюда и цирконъ—новые отрасли горной промышленности, *Горн. Журн.*, № 5, стр. 278—320.

Melnikov, M. Mica et zircon comme nouveaux embranchements de l'industrie des mines. Journ. d. mines russes, № 5, p. 278—320.

Статья существенно промышленнаго характера, между прочимъ содержитъ сводъ данныхъ о мѣстахъ добыванія этихъ минераловъ съ промышленною цѣлю въ Россіи и за границую.

L'article porte le caractère industriel, mais contient entre autres les données sur les lieux de l'exploitation de ces minéraux, comme matières utiles en Russie et à l'étranger.

355. Энгельгардъ, А. О фосфоритахъ. *Труды Волн. Эконом. Общ.*, № 3, стр. 85—86; № 5, стр. 108—112.

Engelhardt, A. Sur les phosphorites. *Trav. Soc. libre Econom.* № 3, p. 85—86; № 5, p. 108—112.

Замѣтка содержитъ нѣкоторые данныя о свойствахъ и различіи фосфоритовъ различныхъ мѣстностей средней Россіи.

La note contient quelques données sur les propriétés et la différence des phosphorites de diverses localités de la Russie centrale.

См. также } №№ 7, 14, 17, 27, 33, 68, 69, 85.
Voir aussi } 170, 174, 182, 190, 240, 241.



С М Ъ С Ъ.

Mélanges géologiques.

356. Абицъ, Г. Некрологъ. *Изв. Кавказск. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, 1887, стр. 206—214 съ портретомъ.

Abich. Nécrologe. Bull. Soc. Géogr. Sect. Caucase. T. IX, 1887, p. 206—214; avec un portrait.

357. Андрусовъ, Н. Очеркъ исторіи развитія Каспійскаго моря и его обитателей. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXIV, вып. 2-й, стр. 91—114; съ двумя таблицами.

Androussov, N. Aperçu de l'histoire de développement de la mer Caspienne et de ses habitants. Bull. Soc. Géogr., T. XXIV, livr. 2; p. 91—114; avec deux planches.

Статья разсматриваетъ современное состояніе Каспійскаго моря, рельефъ его дна, оротектоническія условія окружающихъ странъ, ихъ геологическое строеніе. Современная фауна Каспія. Вѣроятное происхожденіе этой фауны въ связи съ предполагаемою исторіей развитія Каспійскаго бассейна въ различныя эпохи третичнаго и послѣтретичнаго періода.

L'article étudie l'état contemporain de la mer Caspienne, le relief de son fond, les conditions orotectoniques des environs, leur structure géologique. La faune contemporaine de la mer Caspienne. L'origine probable de cette faune en rapport avec l'histoire supposée du développement du bassin Caspien dans les diverses époques des périodes tertiaire et posttertiaire.

358. Богдановъ, А. Матеріалы для исторіи научной и прикладной дѣятельности въ Россіи по зоологіи и соприкасающимся съ нею отраслямъ знанія, преимущественно съ 1850 по 1887 г. Т. I; съ 12 таблицами портретовъ. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* и пр. Т. LV, стр. 1—226.

Bogdanov, A. Matériaux pour l'histoire de l'activité scientifique et appliquée en Russie dans la zoologie et les autres sciences, qui lui sont participantes, en 1850—1887. T. I avec 12 planches de portraits. Bull. Soc. Amat. de Sc. Nat. etc. T. LV, p. 1—226.

Въ этомъ изданіи помѣщены, между прочимъ, біографическія свѣдѣнія и списки сочиненій слѣдующихъ лицъ, работавшихъ по палеонтологіи: Д. Н. Анучинъ, И. Б. Ауэрбахъ, О. Брандтъ, К. Бэръ, П. Н. Венюковъ, В. А. Кипріяновъ, В. О. Ковалевскій, А. П. Павловъ, М. В. Павлова, Г. Е. Щуровскій.

L'on y trouve entre autres les nouvelles biographiques et bibliographiques des personnes suivantes, qui ont travaillé dans la région de paléontologie et de géologie: D. Anoutschine, I. Auerbach, Th. Brandt, K. Baer, P. Wenukov, W. Kiprianov, W. Kowalevsky, A. Pawlov, Marie Pawlov, G. Stchourovsky.

359. Тоже. Т. II; съ 12 таблицами портретовъ. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* и пр. Т. LVII, стр. 1—304.

Idem. T. II; avec 12 tableaux de portraits. Bull. Soc. Amat. Sc. Nat. etc. T. LVII, p. 1—304.

Въ этомъ томѣ помѣщены, между прочимъ, біографическія, бібліографическія свѣдѣнія и портреты слѣдующихъ лицъ, работавшихъ по палеонтологіи: М. О. Грюневальдъ, В. Г. Ерофѣевъ, А. А. Иностранцевъ, А. П. Карпинскій, А. Д. Карпикій, І. И. Лагузенъ, С. Н. Никитинъ, Х. И. Пандеръ, Р. Пахтъ, А. С. Роговичъ, К. Ф. Рулье, И. О. Синцовъ, Е. В. Соломко, Г. А. Траутшольдъ, П. А. Тутковскій, А. О. Фольборгъ, М. К. Цвѣтаева, И. Д. Черскій, О. Н. Чернышевъ, Ф. Б. Шмидтъ, Э. И. Эйхвальдтъ; кромѣ того приложены портреты: Н. П. Барботъ-де-Марни, К. И. Гревингга и Г. И. Фишера-фонъ-Вальдгейма.

Ce tome contient entre autres les données biographiques, bibliographiques et les portraits des personnes suivantes qui ont travaillé sur la paléontologie russe: M. Grünwald, B. Ieroféev, A. Inostranzey, A. Karpinsky, A. Karitzky, I. Lahusen, S. Nikitin, Ch. Pander,

P. Pacht, A. Rogowitch, K. Rouiller, I. Sintzov, Eugénie Solomko, H. Trautschold, P. Toutkovsky, A. Volborth, Marie Tzwetaev, I. Czersky, Th. Tschernyshev, F. Schmidt, E. Eichwald; en outre sont annexés les portraits de N. Barbot-de Marny, K. Grewingk et G. Fischer von Waldheim.

360. Васильевъ, П. Ахаль-Текинскій оазисъ. Историко-географическіе и оро-геологическіе очерки Закаспійской области. Спб. 1888, 8°, стр. 1—100; съ картою.

Редакторъ не видалъ этого изданія.

Wassiliev. P. L'oasis d'Akhal-Téké. Aperçu géographique et oro-géologique de la province Transkaspienne. St. Pétersb. 1888, 8°, p. 1—100; avec une carte. Le rédacteur n'a pas encore vu cette édition

361. Венюковъ, П. По поводу книги *Θ. Чернышева «Фауна средняго и верхняго девона западнаго склона Урала»*. *Труды Спб. Общ. Естеств.* XIX, стр. IX—XIII.

Wenukov, P. Sur l'ouvrage de Th. Tschernyshev «Faune du devonien moyen et supérieur du versant occidental de l'Oural». *Trav. Soc. Nat. à St. Pétersb.* XIX, p. IX—XIII.

Полемическая замѣтка на критику Чернышевымъ (см. 1887, № 109) палеонтологической работы автора.

Note polémique sur la critique de M-r Tschernyshev, faite par ce dernier sur l'ouvrage paléontologique de l'auteur. (Voir 1887, № 109).

362. Герландъ, Г. Задачи и раздѣленіе географіи. Пер. съ нѣмецкаго. Прил. къ XXIV т. *Изв. Русск. Геогр. Общ.*, стр. 1—70.

Gerland. Le sujet de la science géographique et ses sections. Trad. de l'allemand. Suppl. T. XXIV des Bull. Soc. Géogr., p. 1—70.

Переводъ значительной части предисловія къ первому тому «*Beiträge zur Geophysik*», издаваемыхъ авторомъ. Статья содержитъ взгляды автора на содержаніе и объемъ географіи и геологіи, равно какъ разграниченіе предѣловъ дѣятельности обѣихъ наукъ.

Traduction d'une partie considérable de la préface au premier tome des « Beiträge zur Geophysik » édités par l'auteur. L'article développe le point de vue de l'auteur sur les dimensions et le contenu de la géographie et de la géologie, de même que sur la démarcation des limites de ces deux sciences.

363. Гуровъ, А. Геогностическій осмотръ дачи князя П. Строганова; съ разрѣзомъ буровой скважины. Харьковъ. 8°, стр. 1—24; съ таблицею.

Редакторъ не имѣлъ еще въ рукахъ этой статьи.

Gourov, A. Aperçu geognostique du domaine de prince P. Stroganov, avec un profil de sondage. Kharkov. 8°, p. 1—24; avec un tableau. Le rédacteur n'a pas reçu cet article.

364. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1887 г. *Изв. Геолог. Комит.*, № 4, стр. 109—150; съ картою. (См. 1886, № 329).

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1887. Bull. Com. Géol. № 4, p. 109—150; avec une carte (Voir 1886, № 329).

365. Карпинскій, А. Рецензія на сочиненіе И. В. Мушкетова «Туркестанъ». Геологическое и орографическое описаніе, представленное для соисканія преміи. *Записк. Акад. Наукъ.* Спб. Т. LVIII, стр. 20—28. См. 1886, № 26.

Karpinsky, A. Référé de l'ouvrage de M-r Muschketov. «Turkestan», présenté au concours des prix. Mém. russes de l'Acad. Sc. St. Prb. T. LVIII, p. 20—28. Voir 1886, № 26.

366. Квитка, С. Случай истеченія жидкостей. *Тр. Бакин. Отд. Русск. Техн. Общ.* 1888; вып. 2, стр. 1—54; съ двумя таблицами.

Статья ранѣе напечатана была въ Горн. Журн. См. 1887, № 376.

Kwitka. Un cas d'écoulement des liquides. Tr. Soc. Techn. russe. Sect. à Bacou. 1888, livr. 2, p. 1—54, avec deux planches. L'article a été publié avant dans le Journal d. mines russes. V. 1887, № 376.

367. Кокшаровъ, Н. И. Краткая біографія. *Зап. Мин. Общ.* XXIV, стр. 385—394.

Kokscharov, N. J. Courte biographie. *Mém. Soc. Min.* XXIV, p. 385—394.

368. Коцовскій, В. Одесскія каменоломни. *Горн. Журн.*, № 2, стр. 169—188; съ таблицею.

Kotzovsky. Les carrières de calcaire à Odessa. *Journ. des mines russes.* № 2, p. 169—188; avec une planche. Une description de la structure géologique et des causes des éboulements riverains. L'article ne contient rien de nouveau.

Описаніе геологическаго строенія мѣстности и причинъ береговыхъ оползней не заключаетъ ничего новаго.

369. Кошкеуль, фонъ Фр. Некрологъ. *Изв. Кавказск. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, стр. 215—224; съ портретомъ и спискомъ сочиненій.

Koschkoul, von Fr. Nécrologe. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Caucase.* Т. IX, p. 215—224; avec un portrait et la liste des ouvrages.

370. Лагузенъ, І. Отзывы о трудахъ Г. Д. Романовскаго по геологіи Туркестана. *Отчетъ Русск. Геогр. Общ.* за 1887 г., стр. 3—7.

Lahusen, J. Compte rendu des ouvrages de G. Romanovsky sur la géologie du Turkestan. *Compte rendu de la Soc. Géogr. pour 1887*, p. 3—7.

371. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Возраженіе г. Никитину. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* XVIII, стр. 9—11. Тоже, дополненное, на нѣмецкомъ языкѣ, стр. 11—14.

Lewinson-Lessing. Réplique à mr. Nikitin. *Tr. Soc. Nat. à St. Pétersb.* XVIII, p. 9—11. Idem, complémenté, en allemand, p. 11—14.

Полемическая замѣтка. Оправданія автора показываютъ, что онъ и теперь не отличаетъ указаннаго ему различія между тениюлобатовой и гоплитовой зоной и недостаточно знакомъ съ тою ролью, которую школа Оп-

пеля приписываетъ аммонитамъ. Сравни. 1885, №№ 26, 33, 197. 1886, №№ 31, 72; 1887, № 71.

Note polémique. Les justifications de l'auteur démontrent, qu'il ne distingue pas la différence entre la zone à *Am. tenuilobatus* et la zone à *Hoplites* et ne reconnaît pas le rôle attribué par l'école d'Oppel aux ammonites. Voir 1885, №№ 26, 33, 197; 1886, №№ 31, 72; 1887, № 71.

332. Немировъ, Г. Петербургъ до его основанія. Вып. 1-й. Спб. Стр. 1—56.

Némirov, G. St. Pétersbourg avant la fondation de la ville. Livr. 1, St. Pétersb., pages 1—56.

Въ геологическомъ отношеніи крайне курьезное сочиненіе, въ которомъ авторъ доказываетъ, что въ IX столѣтіи Ладожское озеро соединялось съ моремъ широкимъ морскимъ проливомъ, южный берегъ котораго составляли возвышенности Пулкова и Дудергофа. Въ XVI вѣкѣ Невская дельта имѣла только два острова—Васильевскій и Петербургская сторона. Всѣ остальные острова были еще подъ водою.

Dans le sens géologique cet ouvrage est bien curieux; l'auteur y démontre, qu'en IX siècle le lac Ladoga se réunissait avec la mer par un large détroit, dont le bord méridional faisaient les élévations de Poulkowow et de Duderhof. En XVI siècle le delta de la Neva n'avait que deux îles Wassiliewsky et Petersbourskaya Storona. Toutes les autres îles se trouvaient encore sous le niveau de la rivière.

333. Никольскій, А. О фаунѣ позвоночныхъ животныхъ дна Балхашской котловины. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XIX. Отдѣл. Зоологін. Стр. 1—188.

Nikolsky, A. Sur la faune des animaux vertébrés de la depression de Balkhach. *Trav. Soc. Nat. St. Pétersbourg.* Т. XIX. Sect. de Zoologie; p. 1—188.

Въ этомъ сочиненіи геологическій интересъ имѣютъ выводы автора, который, исходя изъ односторонняго объясненія законовъ распространенія прѣсноводныхъ рыбъ, приходитъ къ необходимости принятія колоссальныхъ переворотовъ, совершенно измѣнившихъ въ недавнее время конфигурацію страны въ области Тянь-Шана. Бассейны рѣкъ Тарима и Или входили,

по мнѣнію автора, въ составъ сперва одного общаго морского бассейна внутренней Азіи (отдѣленнаго однако отъ бассейновъ арало-каспійскаго и полярнаго), затѣмъ позднѣе составляли одну прѣсноводную систему, и наконецъ только отдѣлились въ двѣ рѣчныя системы противоположныхъ склоновъ, долгое время остававшихся однако связанными между собою въ области водораздѣла верховыми притоками и озерами, осушившимися подъ вліяніемъ общей убыли влажности въ центральной Азіи. Въ заключеніе авторъ говоритъ однако, что ихтиологическая фауна не даетъ никакихъ данныхъ для сужденія о прежней фаунѣ предполагаемаго имъ внутренняго азіатскаго морского бассейна, и что современная фауна рыбъ Тарима и Или миграціоннаго типа и, главнымъ образомъ, гималайскаго происхожденія, т. е., по мнѣнію референта, дѣлаетъ безпочвеннымъ, излишнимъ все то, что авторомъ написано о самомъ предполагаемомъ морѣ. См. 1885, № 84; 1887, № 397; 1888, № 385.

De l'interêt géologique dans cet article sont les déductions de l'auteur, qui ayant pris pour le point de départ une explication exclusive des lois de la répartition des poissons d'eau douce, se voit obligé de reconnaître les révolutions colossales, qui devaient tout-à-fait changé dans le tout dernier temps la configuration de la contrée dans la région de Thian-Chan. Les bassins des rivières Tarim et Ili faisaient, selon l'auteur, partie d'un seul bassin marin de l'Asie centrale (mais qui était pourtant isolé des bassins aralo-caspien et polaire); ces bassins en question faisaient ensuite un seul système d'eau douce et formèrent enfin deux systèmes fluviatiles aux penchants opposés; mais ces systèmes ont été beaucoup de temps réunis dans la région du seuil de partage par les affluents supérieurs et les lacs, qui sont maintenant taris sous l'influence de diminution générale de l'humidité en Asie centrale. L'auteur dit pourtant, que la faune ichthyologique ne présente aucune donnée pour pouvoir juger de la faune du bassin marin (supposé par l'auteur dans l'Asie centrale), et que la faune contemporaine des poissons de Tarim et d'Ili est du type migratoire et proviens principalement de Himalaya, c. à d. rend nul, selon le référendaire, tout ce que l'auteur lui même avait écrit concernant le bassin marin supposé. Voir 1885, № 84; 1887, № 397; 1888, № 385.

334. Ососковъ, П. О возрастѣ яруса пестрыхъ мергелей въ Самарской и Уфимской губерніяхъ. Календарь для города Самары на 1888 г. Самара. 16°, стр. 31—75; съ 3 таблицами чертежей.

Ossoskov, P. Sur l'âge des marnes irisées dans les gouv. de Samara et d'Oufa. Almanach du gouv. de Samara pour l'année 1888. Samara, in 16°, p. 31—75; avec 3 tableaux de profils.

Авторъ доказываетъ, что не только въ западной части Уфимской губ., но и въ области рѣкъ Самары, Кинели и Сока пестрыя породы покрываются и подстилаются цехштейномъ. Такой взглядъ идетъ въ разрѣзъ всѣмъ наблюдавшимся другими изслѣдователями фактамъ и не можетъ считаться достаточно фактически подтвержденнымъ. Въ концѣ статьи авторъ высказываетъ тѣмъ не менѣе убѣжденіе, что и повсюду въ Россіи особаго яруса пестрыхъ мергелей, лежащаго выше цехштейна, не существуетъ.

L'auteur démontre que non seulement dans la partie occidentale du gouv. d'Oufa, mais aussi dans la région des rivières Samara, Kinel et Sok le zechstein est couvert et recouvre à son tour les roches irisées. Une telle opinion, pas suffisamment appuyée par les données, contrarie tous les faits observés par les autres investigateurs. Tout de même l'auteur finit par exprimer la conviction que même partout dans la Russie il n'existe aucun étage particulier des marnes irisées, recouvrant le zechstein.

335. Павловъ, А. Генетическіе типы материковыхъ образованій ледниковой и послѣледниковой эпохи. *Извѣст. Геол. Ком.*, № 7, стр. 243—262.

Pawlov, A. Types génétiques des formations continentales de l'époque glaciaire et postglaciaire. *Bull. Com. Géol.* № 7, p. 243—262.

Авторъ дѣлитъ означенныя образованія на четыре типа: 1) образованія моренныя (т. е. ледниковыя по общепринятой терминологіи; авторъ въ противорѣчіе съ этой терминологіей называетъ моренными осадками и слоистыя валунныя породы, отложившіяся подъ ледникомъ и впереди ледника); 2) образованія аллювіальныя; 3) образованія элювіальныя; 4) образованія делювіальныя (не диллювіальныя). Этимъ новымъ терминомъ авторъ предлагаетъ означать тѣ же аллювіальныя и вообще перемѣщенныя отложенія, когда они находятся на скатахъ и въ оврагахъ, а не перешли еще въ рѣчныя долины.

L'auteur divise les formations susindiquées en quatre types: 1) Formations morainiques (c. à d. glaciaires, suivant la terminologie en usage; les roches stratifiées à blocs erratiques, déposées sous le glacier et devant lui, sont aussi placées par l'auteur parmi les dépôts morainiques. 2) Alluvions. 3) Eluvions. 4) Deluvium (non diluvium). Ce nouveau terme l'auteur propose de donner aux alluvions et en général aux roches superficielles déplacées lorsqu'elles se trouvent sur les versants et dans les ravins et ne sont pas encore entrées dans les vallées fluviales.

336. Русская Геологическая библиотечка, издаваемая под редакціею С. Никитина. III. 1881, стр. I—VI; 1—178. Прил. къ Извѣст. Геол. Комит.

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. III. 1887, p. I—VI; 1—178. Bull. Com. Géol. Supplément.

Третій выпускъ этого изданія содержитъ въ количествѣ 405 номеровъ геологическую литературу за 1887 г., съ нѣкоторыми дополненіями за 1885 и 86 гг.

La seconde livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1887, avec quelques suppléments pour les années 1885 et 1886.

337. Тутевскій, П. Нѣсколько словъ по поводу критики его работъ въ Русской Геологической библиотекѣ. *Записки Кіевск. Общ. Естеств.* Т. IX, стр. LXXI. Полемиическая замѣтка. См. 1885, № 150; 1886, № 88.

Toutkovsky, P. Quelques mots sur la critique de ses ouvrages dans la Bibliothèque Géologique Russe. Mém. Soc. Nat. à Kiev. T. IX, p. LXXI. Note polémique. Voir 1885, № 150; 1886, № 88.

338. Указатель русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1886 г. Составленъ В. Совинскимъ, под редакціею проф. Н. Бунге. Кіевъ. 8°, стр. 1—387. (См. 1887, № 387).

Index de la littérature russe de mathématique et des sciences naturelles pures et appliquées pour 1886. Composé par W. Sowinsky sous la rédaction du prof. Bunge. Kiev. (Voir 1887, № 387).

339. Annuaire géologique universel. Revue de Géologie & Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé, avec le concours de nombreux géologues, publié par le Dr. Dagincourt. T. IV. Paris 8°, p. I—XX; 1—901. Voir 1887, № 392.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологiи и палеонтологiи, издаваемый докторомъ Дожинкуромъ подъ редакціею Л. Кареца и Г. Дувилье, при участіи многихъ геологовъ. См. 1887, № 392.

380. Amalizky, W. Entgegnung auf Herrn S. Nikitin's Referat über meine Arbeit: «Ueber das Alter der Stufe der bunten Mergel im Bassin der Wolga und Oka. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, стр. 15—18.

Амалицкій, В. Возраженіе на рефератъ г. Никитина о моей работѣ: «О возрастѣ яруса пестрыхъ мергелей въ бассейнѣ Волги и Оки». См. 1885, №№ 33, 188, 213; 1886 г., №№ 1, 2; 1887, №№ 23, 42, 51, 52, 148, 171.

381. Inostranzev, A. Geologie. II Bd. Historische Geologie. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 274. Référé par E. Kalkowsky.

Иностранцевъ, А. Геологія. II. Историческая геологія. Рефератъ Кальковского.

382. Martin, I. La Sibérie orientale et les monts Stanovoï. *Bull. Soc. Géogr. de Lyon.* Vol. VII, p. 516—555.

Мартенъ, I. Восточная Сибирь и Становыя горы.

383. Martin, I. Voyage dans les régions minières de la Lena. *Bull. Soc. Géogr. d'Anvers.* XII. 1887—1888, p. 232—246.

Мартенъ, I. Путешествіе по руднымъ округамъ Лены.

Les deux articles du voyageur ne contiennent rien sur la géologie de la contrée. Ch. B.

Объ статьи не заключаютъ въ себѣ ничего геологическаго. К. Б.

384. Nalkowsky, W. Geograficzny rzut oka na dawna Polske. Warszawa. 8°, p. 1—53.

Налковскій, В. Географическій взглядъ на прежнюю Польшу.

Nalkowsky, W. Aperçu géographique de la Pologne ancienne.

Le but principal de l'article est celui de démontrer la dépendance de l'histoire de la Pologne de ses vagues limites physico-géographiques et du caractère intermédiaire de son territoire; l'investigation oro-géologique de la contrée donne les matériaux principaux. Beaucoup de données nouvelles géologiques n'y sont pas prises en considération. Ch. B.

Главная задача статьи показать зависимость исторической судьбы Польши от неопредѣленности ея физико-географическихъ границъ и переходнаго характера ея территоріи, причемъ главный матеріалъ даетъ изслѣдованіе оро-геологическихъ условій страны. Новѣйшія геологическія данныя далеко не всѣ приняты во вниманіе. К. Б.

385. Nikolsky, A. Entgegnung an Herrn S. Nikitin. *Тр. Сиб. Общ. Естеств.* Т. XVIII, р. 18—20.

Никольскій, А. Возраженіе г. Никитину.

Note polémique. Voir 1887, № 397; 1888, № 373.

Полемическая замѣтка. См. 1887, № 397; 1888, № 373.

386. Pawlov, A. Russie d'Europe dans l'Annuaire Géologique du D-r Dagincourt. Т. IV, р. 519—538. (Voir № 379).

Краткіе рефераты о нѣкоторыхъ изъ работъ, вышедшихъ въ Россіи въ 1887 г.

Courts référés sur quelques ouvrages parus en Russie en 1887.

387. Siemiradzki, I. Kilka uwag nad geologiczna strona artykułu p. Nalkowskiego «Polska» w Słowniku geograficznym. *Wszechsw.* № 13.

Siemiradzky. Quelques notes sur la partie géologique de l'article de M. Nalkowsky. «La Pologne», publié dans le «Dictionnaire géographique». Voir № 384.

Семирадскій, І. Нѣсколько замѣчаній о геологической части статьи Налковскаго «Польша», помѣщенной въ «Географическомъ словарѣ». См. № 384.

L'auteur se basant sur les données littéraires, corrige les diverses inexactitudes de l'article indiqué. Ch. B.

Авторъ исправляетъ различныя неправильности означенной статьи, основываясь на литературныхъ данныхъ. К. Б.

388. Siemiradzki, I. Zmiany lozyska rzek naszych w najnowszym okresie geologicznym. *Wszechswiat*. 1888, № 47. S 742—3.

Семирадскій, I. Объ измѣненіяхъ въ направленіи нашихъ рѣкъ въ теченіе новѣйшаго геологическаго періода.

Siemiradzky. Sur les changements dans la direction de nos rivières pendant la période géologique récente.

En acceptant pour la Pologne, la Lithuanie et la bande montueuse de Sandomir-Wolynie deux périodes de glaciation, l'auteur affirme, que vers la fin de la période glaciale toutes les rivières de la contrée nommées ne presentaient qu'un seul canal se dirigeant vers l'ouest et se jetant dans la mer du Nord. Ensuite par cause de l'abaissement des bords de la mer Baltique, la direction des fleuves s'est changée graduellement; de pareilles changements l'auteur compte trois. Chaque changement a été caractérisé par un nouveau détour vers le nord. Cette application des déductions connues des géologues allemands aux rivières de la Pologne est fait par l'auteur tout-à-fait sans preuve, sans indiquer même à qui appartient toute cette idée. Voir le № 82. L. J.

Авторъ, принимая для Царства Польскаго, Литвы и Сандомірска-Волынскаго нагорія два періода оледенѣнія, утверждаетъ, что въ концѣ ледниковаго періода всѣ рѣки указаннаго пространства сливались въ одинъ общій каналъ, направляющійся къ западу и изливающій свои воды въ Сѣверное море. Затѣмъ, вслѣдствіе опусканія береговъ Балтійскаго моря, направленіе теченія рѣкъ постепенно измѣняется, и такихъ измѣненій авторъ насчитываетъ три, при этомъ каждое измѣненіе характеризовалось новымъ поворотомъ на сѣверъ. Такое примѣненіе извѣстныхъ выводовъ прусскихъ геологовъ къ рѣкамъ Польши дѣлается авторомъ однако совершенно голословно и даже безъ указанія, кому принадлежитъ вся идея. См. № 82. Л. Я.

389. S. K. Chronologija ziemi. *Wszechswiat*. №№ 20, 21, 22.

Хронологія земли. Компилятивная статья на основаніи данныхъ геологическихъ и археологическихъ.

Chronologie de la terre. L'article compilé d'après les données géologiques et archéologiques.

390. Szajnocha, W. Czwarty Międzynarodowy Kongres Geologów w Londynie. *Wszechświat*. №№ 48, 49, 50, 51 и 52.

Шайноха, В. Четвертый международный конгресс геологовъ въ Лондонѣ.

Szajnocha. W. Quatrième congrès international des géologues à Londres.



ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

Publications périodiques.

Варшавскія Университетскія Извѣстія. 8°. Bulletins de l'Université de Varsovie. 195, 198, 281, 285.

Вѣстникъ Финансовъ, Промышленности и Торговли. Спб. Messager des finances, de l'industrie et du commerce. St.-Petersb. 266, 311, 312, 322.

Горно-Заводскій Листокъ. Ежедневная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines. 4°. Kharkov. 268, 276, 283, 297, 300, 303, 306, 308, 309.

Горный Журналъ. Спб. 8°. Journal des mines russes. St. Pétersb. 12, 27, 124, 130, 137, 190, 199, 261, 262, 272, 275, 278, 280, 282, 288, 289, 290, 298, 305, 307, 310, 315, 317, 327, 343, 354, 368.

Екатеринбургская Недѣля. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. 318.

Екатеринославскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement d'Ekaterinoslav. 323.

Журналъ Министерства Путей Сообщенія. 8°. Спб. Journal du Ministère des Voies de Communication. St.-Petersb. 6, 302.

Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества. Спб. 8°. Journal de la Société Physico-chimique Russe. 8°. St.-Petersb. 171, 175, 178, 193, 203.

Записки Императорской Академіи Наукъ. 8°. Спб. Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences. 8°. St.-Petersb. 47, 365.

Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. 8°. Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St.-Petersbourg. 39, 85, 119, 135, 156, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 200, 202, 209, 339, 367.

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. Кіевъ. 8°. Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev. 3, 51, 94, 98, 126, 129, 204, 377.

Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Одесса. 8°. Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa. 34, 35, 36, 172, 332.

Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. Екатеринбургъ. 4°. Bulletins de la Société Ouralienne des Amateurs des Sciences Naturelles. 4°. Ekaterinbourg. 263, 319.

Записки Одесскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества. Одесса. 8°. Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. Section d'Odessa. 338.

Земледѣльческая Газета. Еженедѣльно. 4°. Спб. Gazette hebdomadaire d'agriculture. 4°. St.-Petersb. 232, 352.

Извѣстія Геологическаго Комитета. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St.-Petersb. 8, 9, 13, 15, 19, 20, 23, 24, 25, 28, 30, 32, 37, 43, 44, 45, 48, 97, 100, 132, 205, 344, 364, 375, 376.

Извѣстія Импер. Общ. Любителей Естествознанія и пр. Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 92, 358, 359.

Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St.-Petersbourg. 5, 128, 133, 357, 362.

Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 50, 324.

Извѣстія Кавказскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ. 8°. Bulletins de la Société Imp. Géographique Russe. Section de Caucase. Tiflis. 14, 356, 369.

Извѣстія Собранія Инженеровъ Путей Сообщенія. Спб. 8°. Bulletins de l'Association des Ingénieurs des Voies de Communication. St. Prb. 10.

Матеріалы для геологійи Кавказа. Тифлисъ. 8°. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 4, 279, 321.

Матеріалы къ изученію русскихъ почвъ. Спб. 8°. Matériaux pour l'étude des sols russes. St.-Pétersb. 194, 223, 224, 227, 237, 244, 245, 249.

Медицинскій Сборникъ. Газета еженедѣльная. Спб. Magasin Médical. Gazette hebdomadaire St. Prb. 328, 335.

Морской Сборникъ. Спб. 8°. Magasin de la Marine. St. Prb. 267.

Нижегородскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement de Nijny-Novgorod. 31.

Пермскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement de Perm. 42.

Правительственный Вѣстникъ. Ежедневная газета. Спб. Messenger officiel. Gazette quotidienne. S.-Prb. 12.

Протоколы Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Казань. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 41, 196, 301.

Протоколы Собранія Горныхъ Инженеровъ. Спб. 8. Procès-verbaux de l'Association des Ingénieurs des mines. St.-Pétersb. 134.

Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Журналъ. Спб. 8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St.-Prb. 230, 231, 243.

Сибирскій Вѣстникъ. Ежедневная газета. Томскъ. Messenger de la Sibérie. Gazette quotidienne. Tomsk. 316.

Сибирь. Газета. Иркутскъ. Sibérie, gazette hebdomadaire Irkoutsk. 49, 138, 264, 325, 334.

Тобольскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvern. de Tobolsk. 136.

Труды Бакинскаго Отдѣленія Русскаго Техническаго Общества. 8°. Travaux de la Société Technique Russe. Section de Bakou. 366.

Труды Вольнаго Экономическаго Общества. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St.-Petersb. 222, 225, 242, 270, 350, 355.

Труды Геологическаго Комитета. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb. 16, 22, 26, 33, 95, 99, 104.

Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kazan 18, 21.

Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. 1, 2, 29, 40, 46, 93, 96, 101, 102, 103, 125, 191, 197, 201, 206, 233, 299, 361, 371, 373, 380, 385.

Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей. 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov. 235, 269.

Тульскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement de Toula. 296.

Туркестанскія Вѣдомости. Gazette de Turkestan. Taschkente. 127.

Фармацевтическій Журналъ. 8°. Спб. Journal de Pharmacie. St.-Petersb. 330.

Электричество, Журналъ. 8°. Спб. Electricité, Journal. St. Prb. 173, 176.

- Abhandlungen, Physikalische d. K. Akademie der Wissenschaften.*
Berlin. 4°. 109.
- Alpine Journal.* London. 142, 143, 144, 145, 146.
- American Naturalist.* 8°. Philadelphia. 77, 106.
- Annales de la Société Géologique du Nord.* 8°. Lille. 84.
- Annals and Magazine of Natural History.* London. 121.
- Archives slaves de Biologie.* Paris. 8°. 123.
- Ausland, Das.* Stuttgart. 149.
- Beiträge zur Kenntniss d. Russischen Reichs.* St.-Prb. 8°. 150.
- Bidrag till kännedom af Finlands Natur och Folk, utgifna af Finska Vetenskaps Societeten.* 8°. Helsingfors. 56, 59.
- Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel.* 4°. Riga. 256.
- Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences.* 4°. St.-Petersbourg. 152.
- Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes.* 8°. Moscou. 112, 159, 331.
- Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.* 8°. Bruxelles. 63, 72, 73, 90, 207, 212.
- Comptes-rendus de l'Académie des Sciences.* 4°. Paris. 210.
- Comptes-rendus de la Société Géographique.* 8°. Paris. 62.
- Gaea. Natur und Leben.* 8°. Köln. 89, 108.
- Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.* 8°. 86, 218.
- Globus.* Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig. 57, 58, 87.
- Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt.* 8°. Wien. 52, 80, 157.
- Jahresberichte der Schlesischen Gesellschaft für vaterländ. Cultur.* 8°. Breslau. 76.
- Jahresbericht der Ungarischen Geologischen Anstalt.* 8°. Buda-Pest. 78.

- Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins.* Riga. 8°. 117.
- Kosmos.* 8°. Lemberg. 82.
- Mémoires de l'Académie Impér. des Sciences.* 4°. St.-Pétersb. 111, 115, 183.
- Mineralogische und petrographische Mittheilungen, herausgegeben von G. Tschermak.* 8°. Wien. 208, 213.
- Nature. Journal of sciences* 8°. London. 141.
- Naturforscher, der. Wochenschrift.* 4°. Berlin. 107.
- Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.* 8°. Stuttgart. 53, 64, 70, 71, 74, 75, 79, 83, 110, 113, 114, 116, 118, 122, 179, 185, 215, 216, 219, 251, 252, 253, 254, 255, 257, 258, 381.
- «*Oesterreichische Zeitschrift für das Berg- und Hüttenwesen*». 4°. Wien. 291.
- Oversigt Finsk Vetenskabs Societeten Förhandlingar.* Helsingfors. 8°. 154, 188.
- Pamiętnik Fizyograficzny.* 8°. Warszawa. 65, 66, 67, 81
- Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie.* 4°. Gotta. 60, 139, 151, 153, 260.
- Proceedings of Geographical Society.* 8°. London. 147, 148, 155.
- Proceedings of the Académie of Natural Science. Philadelphia.* 8°. 211.
- Revue Universelle des mines.* 8°. Paris et Liège. 294.
- Rigasche Industrie Zeitung.* 304, 313.
- Rozprawy i Sprawozdania z Posiedzen Akadem. Umiejetnosci w Krakowie.* 8°. 120, 214.
- Russische Revue.* 8°. St.-Prb. 326, 346, 347.
- Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg.*
См. Записки Имп. Сиб. Минер. Общества.
- Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde.* 8°. Berlin. 61, 88.

Wszechswiat. 8°. Warszawa. 105, 140, 158, 182, 217, 273, 293,
295, 387, 388, 389, 390.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 8°. Berlin. 55.

Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. 8°. Leipzig. 180,
181, 184, 186, 187.



Указатель предметовъ.

Index des matières.

Авгитъ. 178.

Аллювіальныя образованія. 3, 7, 8,
15, 16, 17, 18, 24, 27, 28,
29, 33, 34, 53, 63, 87, 88,
89, 225, 233, 375.

Алмазь. 192, 193, 209, 210, 211.

Аммониты. 13, 22, 72, 96, 97,
111, 118.

Андалузитъ. 168.

Арагонитъ. 164.

Аркозы. 55.

Артинскій ярусъ. См. пермокарбонъ.

Архейская группа. См. Кристалли-
ческія породы.

Асбестъ. 348.

Асфальтъ. 277, 287.

Ауцеллы. 22, 72, 95.

Библіографія. 358, 359, 376, 378,
379, 386.

Бирюза. 190.

Бленда. 166.

Брахіоподы. 16, 22, 100, 102, 107,
108, 115, 116, 122.

Буровыя скважины. 3, 6, 16, 25,
37, 38, 51, 68, 69, 126, 323,
332, 366.

Валуныя образованія. См. ледни-
ковыя образованія.

Вилуитъ. 172.

Внутренность земного шара. 125,
126, 136.

Вода артезіанская. См. источники
артезіанскіе.

Воды минеральныя. См. источники
минеральныя.

Волжскій ярусъ, нижній и верхній.
22, 27, 28, 31, 33, 36, 71,
72, 73, 79, 95, 97.

Волынитъ. 214.

Вулканическія породы. См. эруптив-
ныя породы.

Вулканы. 85, 124, 140, 158.

Вулканы грязные. 156, 157, 279,
281, 285.

Газы горючіе. 38, 283, 285, 288,
289.

Гастальдитъ. 199.
Гастероподы. 16.
Гельвинъ. 165.
Генезисъ минераловъ. 195.
Генезисъ породъ. 195, 197, 212, 213, 217.
Гипсъ. 338, 339.
Глаукофанъ. 199.
Гнейсъ. 7, 9, 16, 47, 59, 63, 68, 69, 75, 78, 189, 205, 207, 219.
Горные кряжи. См. Дислокаціи.
Гранатъ. 167, 180.
Гранитъ. 7, 47, 59, 68, 69, 75, 189, 204, 207.
Губки. 16, 94.

Девонская система. 9, 16, 20, 30, 45, 47, 63, 64, 65, 66, 76, 80, 81, 84, 88, 121, 122, 150, 151, 298, 361.

Дислокаціи. 2, 5, 6, 7, 9, 16, 20, 30, 39, 47, 50, 52, 54, 59, 60, 65, 66, 68, 69, 70, 78, 80, 81, 86, 129, 130, 132, 133, 135, 150, 151, 152, 360.

Долины и ихъ строеніе. 7, 16, 84.

Дюны. 70, 128, 131.

Ежевики. 120.

Желѣзныя руды. 9, 16, 31, 32, 68, 69, 296—304, 307, 319, 338, 340, 341, 342, 343.

Землетрясенія. 132, 133, 134, 135, 138, 141, 155, 159.

Золото. 9, 11, 12, 16, 189, 315—320, 341, 347.

Источники. 42, 68, 69, 327, 332.
Источники артезіанскіе. 3, 51, 126.
Источники минеральныя. 26, 328, 329, 330, 331, 333, 334, 335, 336, 342.

Каменноугольная система. 10, 13, 16, 23, 25, 28, 32, 54, 63, 65, 70, 93, 99, 100, 104, 109, 150, 151, 262, 264, 268, 273, 274, 298.

Каменный уголь. См. уголь.

Камни драгоцѣнные. 170, 174, 182, 351.

Каолинъ. 340, 341.

Карты геологическія. 4, 7, 16, 22, 26, 33, 38, 47, 59, 68, 69, 81, 226, 319.

Каспійскіе осадки. 14, 23, 26, 27, 38, 43, 44, 52, 70, 73, 90, 150, 151, 357.

Киноваръ. 305, 312, 341, 343.

Клинохлоръ. 183.

Кобальтъ. 342.

Конхиферы. 1, 16, 22, 33, 47, 52, 72, 95.

Кораллы. 104, 119.

Корненожки. См. Фораминиферы.

Кочубейтъ. 183, 186.

Кристаллическія породы. 7, 9, 16, 47, 54, 59, 60, 63, 68, 69, 70, 75, 78, 135, 189, 199,

- 204, 207, 208, 219, 319. См. также сланцы и эруптивные породы.
- Кристаллография.** 161, 188.
- Кембрийская система.** 55, 102, 103, 107, 108, 115, 116, 150, 151.
- Лабрадоритъ.** 201, 208.
- Ледники.** 50, 61, 62, 70, 78, 85, 131, 139, 142—149.
- Ледниковыя образованія.** 7, 8, 10, 15, 16, 19, 20, 25, 28, 29, 33, 46, 48, 53, 56, 59—63, 65—69, 71, 74, 84, 87, 88, 89, 225.
- Лёссъ.** 7, 33, 46, 47, 57, 58, 61, 62, 70, 78, 233.
- Магнитный желѣзнякъ.** 187, 307.
- Мамонтъ.** 91.
- Манганотанталитъ.** 179, 181.
- Марганецъ.** 309, 310, 311, 338, 340, 341, 342.
- Мартитъ.** 165.
- Метеориты.** 192, 193, 196, 202, 203, 209, 210, 211.
- Млекопитающія ископаемыя.** 35, 40, 46, 47, 87, 88, 89, 91, 101, 105, 106, 112, 113, 117.
- Мшанки.** 104.
- Мѣдная руда.** 9, 16, 78, 307, 337, 341, 342, 343, 344.
- Мѣловая система.** 6, 19, 22, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 41, 51, 52, 65, 67, 71, 72, 73, 78, 81, 83, 95, 97, 119, 120, 150, 151, 279, 350, 352. См. также Волжскій ярусъ.
- Некрологи.** 356, 358, 359, 369.
- Неогенъ.** 1, 2, 4, 7, 27, 35, 37, 40, 47, 52, 70, 73, 150, 151, 190, 275, 279, 357, 366, 368.
- Нефть.** 14, 38, 275, 276, 278, 279, 280, 282, 284, 286, 290—295, 337, 339, 340, 341, 342, 344.
- Образованіе горъ.** См. дислокаціи.
- Овардитъ.** 199.
- Озокеритъ.** 293, 339.
- Оптическія свойства минераловъ.** 171, 173, 184.
- Ортоклазъ.** 167.
- Палеогенъ.** 3, 7, 9, 26, 28, 33, 37, 38, 40, 51, 52, 53, 70, 98, 150, 151, 269.
- Пермокарбонъ.** 16, 63, 114.
- Пермская система.** 15, 16, 17, 18, 21, 23, 31, 32, 42, 43, 48, 63, 109, 114, 150, 151, 374, 380. См. также Пермокарбонъ.
- Пески летучіе.** См. Дюны.
- Пестрые мергеля.** 17, 21, 23, 25, 27, 29, 43, 44, 48, 73, 90, 374, 380.
- Пещеры.** 127.
- Платина.** 9, 16, 341.
- Подзолъ.** 224, 230.
- Послѣтретичная система.** 7, 8, 16, 17, 18, 23, 26, 27, 28, 30,

- 33, 34, 37, 38, 40, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 53, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70, 73, 80, 81, 91, 92, 101, 123, 279, 375, 388. См. также Ледниковые осадки.
- Постпліоценъ. См. Послѣтретичная система.
- Птицы ископаемыя. 110.
- Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ.** 4, 11, 12, 27, 38, 279, 298, 305, 307, 309, 310, 314, 315, 319, 321.
- Ракообразныя. 16, 103, 107, 108, 115, 116.
- Растенія ископаемыя. 22, 72, 109, 114.
- Рубинъ. 182.
- Рыбы ископаемыя. 22, 72, 93, 121.
- Свинецъ.** 306, 308, 313, 341, 342, 343.
- Серебро. 166, 306, 308, 313, 314, 341, 342.
- Серпентинъ. 206.
- Силурійская система. 20, 30, 47, 66, 80, 81, 150, 151.
- Сланцы кристаллическіе. 9, 16, 47, 54, 55, 63, 78, 189, 298, 319.
- Слюда. 354.
- Соли горькія. 321, 322, 324, 339, 340, 341, 342.
- Соль каменная. 4, 16, 25, 42, 49, 190, 321, 323, 324, 325, 326, 338, 339, 340, 341, 342.
- Сталактиты. 194.
- Сѣра. 85, 339, 340, 341, 342, 343, 353.
- Татарскій ярусъ**, см. Пестрые мергеля.
- Тенардитъ. 322.
- Титанистый желѣзнякъ. 162.
- Топазъ. 169, 171, 173, 184.
- Торфъ. 7, 68, 69, 263, 270.
- Третичная система. См. Неогенъ и Палеогенъ.
- Триасъ. 13, 20, 30, 44, 65, 66, 80, 81, 90, 111; см. также Пестрые мергеля.
- Турмалинъ. 175, 176.
- Уголь бурый.** 7, 261, 269, 338.
- Уголь каменный.** 7, 13, 16, 27, 262, 264, 265, 266, 271, 273, 274, 338, 340, 341.
- Уровень моря. 68, 69, 137, 154.
- Учебныя руководства. 131, 177.
- Фораминиферы.** 16, 98.
- Фосфориты. 222, 340, 341, 350, 352, 355.
- Хіастолитъ.** 185.
- Цефалоподы.** 16, 24, 33, 97, 99, 115. См. также Аммониты.
- Цинкъ. 166, 341, 342.
- Цирконъ. 354.
- Цистидеи. 115.

Двклазь. 163.

Электрическія свойства минераловъ.

171, 173, 175, 176.

Элювий. 28, 53, 375.

Эрозіонные процессы. 7, 50, 131.

Эруптивныя породы. 7, 9, 16, 55,

59, 63, 64, 68, 69, 70, 75,

78, 85, 189, 190, 191, 197,

198, 199, 207, 212, 213,

215, 216, 217, 218.

Юрская система. 22, 24, 25,

27—34, 36, 44, 47, 49, 52,

54, 64, 65, 70, 72, 73, 78,

79, 80, 81, 90, 94, 95, 96,

97, 109, 118, 119, 150, 151,

350, 371.

Alluvions. 3, 7, 8, 15, 16, 17,

18, 24, 27, 28, 29, 33, 34,

53, 63, 87, 88, 89, 225, 233,

375.

Ammonites. 13, 22, 72, 96, 97,

111, 118.

Andalousite. 168.

Aragonite. 164.

Archéen, groupe. Voir: Roches cristall.

Arcoses. 55.

Argent, minerais de. 166, 306,

308, 313, 314, 341, 342.

Artinsk, étaged'-. Voir: Permo-carbon.

Asbest. 348.

Asphalte. 277, 287.

Aucellae. 22, 72, 95.

Augite. 178.

Aves. 110.

Bibliographie. 358, 359, 376, 378,

379, 386.

Blende. 166.

Blocs erratiques. Voir: Dépôts glaci-
aires.

Brachiopodes. 16, 22, 100, 102,

107, 108, 115, 116, 122.

Bryozoa. 104.

Cambrien, système. 55, 102, 103,

107, 108, 115, 116, 150, 151.

Carbonifère, système. 10, 13, 16,

23, 25, 28, 32, 54, 63, 65,

70, 93, 99, 100, 104, 109,

150, 151, 262, 264, 268,

273, 274, 298.

Cartes géologiques. 4, 7, 16, 22, 26,

33, 38, 47, 59, 68, 69, 81,

226, 319.

Caspiens, dépôts. 14, 23, 26, 27,

38, 43, 44, 52, 70, 73, 90,

150, 151, 357.

Cavernes. 127.

Cephalopodes. 16, 24, 33, 97, 99,

115. Voir aussi: Ammonites.

Charbon de terre. Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.

Chaînes de montagnes. Voir: Dislocations,

Chiastolite. 185.

Cinabre. 305, 312, 341, 343.

Clinocllore. 183.

Cobalt, minerais de. 342.

Combustibles minéraux. 7, 13, 16, 27, 261—274, 338, 340, 341, 342, 343.

Conchifères. 1, 16, 22, 33, 47, 52, 72, 95.

Coraux. 104, 119.

Crétacé, système. 6, 19, 22, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 41, 51, 52, 65, 67, 71, 72, 73, 78, 81, 83, 95, 97, 119, 120, 150, 151, 279, 350, 352.

Voir aussi: Volgien, étage.

Cristallines, roches. 7, 9, 16, 47, 54, 59, 60, 63, 68, 69, 70, 75, 78, 135, 189, 199, 204, 207, 208, 219, 319. Voir aussi: schistes crist., roches eruptives.

Cristallographie. 161, 188.

Crustacés. 16, 103, 107, 108, 115, 116.

Cuivre, minerais de. 9, 16, 78, 307, 337, 341, 342, 343, 344.

Cystidées. 115.

Dévonien, système. 9, 16, 20, 30, 45, 47, 63, 64, 65, 66, 76,

80, 81, 84, 88, 121, 122, 150, 151, 298, 361.

Diamant. 192, 193, 209, 210, 211.

Dislocations. 2, 5, 6, 7, 9, 16, 20, 30, 39, 47, 50, 52, 54, 59, 60, 65, 66, 68, 69, 70, 78, 80, 81, 86, 129, 130, 132, 133, 135, 150, 151, 152, 360.

Dunes. 70, 128, 131.

Echinides. 120.

Eluvions. 28, 53, 375.

Erosion. 7, 50, 131.

Eruptives, roches. 7, 9, 16, 55, 59, 63, 64, 68, 69, 70, 75, 78, 85, 189, 190, 191, 197, 198, 199, 207, 212, 213, 215, 216, 217, 218.

Euclase. 163.

Explorations pratiques. 4, 11, 12, 27, 38, 279, 298, 305, 307, 309, 310, 314, 315, 319, 321.

Fer titané. 162.

Fer minerais de. 9, 16, 31, 32, 68, 69, 296—304, 307, 319, 338, 340, 341, 342, 343.

Foraminifères. 16, 98.

Gastaldite. 199.

Gasteropodes. 16.

Gaz combustibles. 38, 283, 285, 288, 289.

Genèse des minéraux. 195.

Genèse des roches. 195, 197, 212, 213, 217.

Glaciers. 50, 61, 62, 70, 78, 85,
131, 139, 142—149.

Glaciaires, dépôts. 7, 8, 10, 15,
16, 19, 20, 25; 28, 29, 33,
46, 48, 53, 56, 59, 63,
65, 66, 67, 68, 69, 71, 74,
84, 87, 88, 89, 225.

Glaucophane. 199.

Gneiss. 7, 9, 16, 47, 59, 63, 68,
69, 75, 78, 189, 205, 207,
219.

Granite. 7, 47, 59, 68, 69, 75,
189, 204, 207.

Grenat. 167, 180.

Gypse. 338, 339.

Helvine. 165.

Houille. 13, 16, 262, 264, 265,
266, 271, 273, 274, 338,
340, 341.

Intérieur de la terre. 125, 126,
136.

Jurassique, système. 22, 24, 25,
27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
34, 36, 44, 47, 49, 52, 54,
64, 65, 70, 72, 73, 78, 79,
80, 81, 90, 94, 95, 96, 97,
109, 118, 119, 150, 151,
350, 371. Voir aussi: Volgien.

Kaolin. 340, 341.

Kotschubeite. 183, 186.

Labradorite. 201, 208.

Lamellibranchiata. Voir: Conchifères.

Lignite. 261, 269, 338.

Loess. 7, 33, 46, 47, 57, 58,
61, 62, 70, 78, 233.

Magnétite. 187, 307.

Mammifères. 35, 40, 46, 47, 87,
88, 89, 91, 101, 105, 106,
112, 113, 117.

Mammoth. 91.

Manganotantalite. 179, 181.

Manganèse. 309, 310, 311, 338,
340, 341, 342.

Marnes irisées, étage de. 17, 21,
23, 25, 27, 29, 43, 44, 48,
73, 90, 374, 380.

Martite. 165.

Météorites. 192, 193, 196, 202,
203, 209, 210, 211.

Mica. 354.

Naphte. 14, 38, 275, 276, 278,
279, 280, 282, 284, 286,
290, 291, 292, 293, 294,
295, 337, 339, 340, 341,
342, 344.

Nécrologes. 356, 358, 359, 369.

Néogène. 1, 2, 4, 7, 27, 35, 37,
40, 47, 52, 70, 73, 150, 151,
190, 275, 279, 357, 366,
368.

Niveau de la mer. 68, 69, 137,
154.

Or. 9, 11, 12, 16, 189, 315—
320, 341, 347.

Orogéniques, phénomènes. Voir: Dislo-
cations.

Orthose. 167.

Ovardite. 199.

Ozocérîte. 293, 339.

Paléogène. 3, 7, 9, 26, 28, 33, 37, 38, 40, 51, 52, 53, 70, 98, 150, 151, 269.

Pelecypoda. Voir: Conchifères.

Permien, système. 15, 16, 17, 18, 21, 23, 31, 32, 42, 43, 48, 63, 109, 114, 150, 151, 374, 380. Voir aussi: Permo-carbon.

Permo-carbon. 16, 63, 114.

Phosphorites. 222, 340, 341, 350, 352, 355.

Pierres précieuses. 170, 174, 182, 351.

Pisces. 22, 72, 93, 121.

Plantes fossiles. 22, 72, 109, 114.

Platine. 9, 16, 341.

Plomb. 306, 308, 313, 341, 342, 343.

Postpliocène. Voir: Posttertiaire.

Posttertiaire, système. 7, 8, 16, 17, 18, 23, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 37, 38, 40, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 53, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70, 73, 80, 81, 91, 92, 101, 123, 279, 375, 388. Voir aussi: Glaciaires, dépôts.

Rhizopoda. Voir: Foraminifera.

Rubis. 182.

Sables mouvants. Voir: Dunes.

Schistes cristallins. 9, 16, 47, 54, 55, 63, 78, 189, 298, 319.

Sels amères. 321, 322, 324, 339, 340, 341, 342.

Sel gemme. 4, 16, 25, 42, 49, 190, 321, 323, 324, 325, 326, 338, 339, 340, 341, 342.

Serpentine. 206.

Silurien, système. 20, 30, 47, 66, 80, 81, 150, 151.

Sondages. 3, 6, 16, 25, 37, 38, 51, 68, 69, 126, 323, 332, 366.

Soufre. 85, 339, 340, 341, 342, 343, 353.

Sources. 42, 68, 69, 327, 332.

Sources artésiennes. 3, 51, 126.

Sources minérales. 26, 328, 329, 330, 331, 333, 334, 335, 336, 342.

Spongiae. 16, 94.

Stalactites. 194.

Tartarien, étage. Voir: Marnes irisées.

Tertiaire, système. Voir: Néogène et Paléogène.

Thenardite. 322.

Topase. 169, 171, 173, 184.

Tourbe. 7, 68, 69, 263, 270.

Tourmaline. 175, 176.

Tremblements de terre. 132, 133, 134, 135, 138, 141, 155, 159.

Trias. 13, 20, 30, 44, 65, 66,
80, 81, 90, 111. Voir aussi:
Marnes irisées.

Turquoise. 190.

W Vallées. 7, 16, 84.

Volcaniques, roches. Voir: roches érup-
tives.

Volcans. 85, 124, 140, 158.

Volcans de boue. 156, 157, 279,
281, 285.

Volgien inférieur et supérieur. 22, 27,
28, 31, 33, 36, 71, 72, 73,
79, 95, 97.

Volynite. 214.

W Wiluite. 172.

Zinc, minerais de. 166, 341, 342.

Zircon. 354.



Указатель мѣстностей.

Index géographique.

- Азія** средняя. 5, 14, 52, 54, 57, 61, 62, 70, 77, 92, 123, 127, 132, 133, 134, 135, 139, 155, 189, 207, 233, 242, 261, 324, 373, 385.
Азія сѣверная. 46, 47, 49, 50, 64, 87, 88, 89, 101, 109, 111, 138, 166, 184, 191, 199, 216, 267, 316, 325, 334, 347.
Алтай. 109, 166.
Америка. 278, 288, 289, 292.
Амурскій край. 13, 100, 267.
Англія. 97.
Астраханская губ. 44, 90, 91.
Балтійскія провинціи. 45, 102, 103, 107, 108, 115, 116, 118, 244, 245, 256, 259, 260.
Бессарабская губ. 35, 332, 338.
Виленская губ. 105.
Витебская губ. 117.
Владимірская губ. 22, 32, 72, 104, 299.
Вологодская губ. 11, 12, 29.
Волынская губ. 198, 201, 208, 214, 215, 338.
Воронежская губ. 84, 250.
Вятская губ. 17, 21, 246, 247.
Германія. 276.
Екатеринославская губ. 35, 297, 300, 303, 305, 309, 311, 312, 323, 338, 349.
Енисейская губ. 47, 49.
Забайкальская область. 199, 334, 382, 383.
Закаспійская область. 5, 14, 52, 86, 339, 357, 360.
Иркутская губ. 47, 50, 101, 191, 382, 383.
Италія. 159.

Кавказъ. 1, 2, 4, 6, 38, 58, 78,
86, 141, 142, 143, 144, 145,
146, 147, 148, 149, 156,
157, 275, 279, 281, 282,
284, 285, 286, 291, 292,
294, 306, 308, 310, 311,
313, 321, 322, 328, 333,
342, 345, 346, 357, 366.

Казанская губ. 23, 221, 228, 229,
353.

Калужская губ. 299, 352.

Кіевская губ. 3, 51, 94, 98, 126,
129, 201, 204.

Костромская губ. 22, 72, 96, 301.

Крымъ. 1, 35, 40, 119, 261, 326,
327, 338.

Курляндія. См. Балтійскія провинціи.

Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.

Московская губ. 22, 72, 99, 104,
227, 331.

Нижегородская губ. 8, 22, 28, 31,
53, 72, 79, 236, 252, 257,
299.

Новгородская губ. 10, 93, 99, 224,
266.

Олонская губ. 74, 93, 99, 197,
212, 213.

Оренбургская губ. 36.

Орловская губ. 22, 72, 84, 222,
227, 238, 239.

Памиръ. 54.

Пензенская губ. 28, 33.

Пермская губ. 9, 11, 12, 15, 16,
42, 48, 63, 114, 264, 265,
271, 298, 302, 307, 317,
319, 329.

Персія. 5, 85, 190.

Петербургская губ. 84, 194, 220,
224, 270, 372.

Печорскій край. 261, 337, 344.

Подольская губ. 338.

Полтавская губ. 7.

Польша. 19, 20, 30, 65, 66, 67,
76, 80, 81, 82, 83, 120,
164, 273, 384, 387, 388.

Псковская губ. 84.

Рязанская губ. 22, 72.

Самарская губ. 23, 26, 34, 36,
234, 374.

Санктъ-Петербургская губ. См. Петербургская губ.

Саратовская губ. 22, 24, 33, 72.

Семипалатинская область. 261.

Семирѣченская область. 61, 62,
132, 133, 134, 135, 155,
233, 261.

Сибирь западная. 11, 12, 46, 47,
71, 109, 166, 189, 207, 261,
347.

Сибирь восточная. 46, 47, 49, 50,
64, 87, 88, 89, 101, 111,
172, 184, 191, 199, 216,
316, 325, 334, 347, 382,
383.

Симбирская губ. 22, 24, 28, 33,
41, 72, 277.

Смоленская губ. 25, 225, 350.

Таврическая губ. 37. См. также Крымъ.

Тамбовская губ. 84.

Тверская губ. 25.

Тобольская губ. 11, 12, 47, 71,

Томская губ. 47.

Тульская губ. 296, 299.

Туркестанъ. См. Средн. Азія.

Ураль. 9, 11, 12, 15, 16, 39, 63, 71, 114, 122, 162, 163, 165, 167, 168, 169, 170, 179, 180, 181, 183, 187, 205, 261, 262, 264, 265, 271, 298, 302, 307, 315, 317, 318, 319, 348, 351.

Уральская область. 27, 36, 73.

Уфимская губ. 18, 43, 109, 298, 315, 374.

Черганская область. 127.

Финляндія. 55, 56, 59, 60, 68, 69, 75, 154, 206, 218, 219, 314.

Харьковская губ. 269.

Херсонская губ. 35, 37, 240, 241, 297, 300, 303, 338, 368.

Черниговская губ. 248.

Эстляндія. См. Балтійскія провинціи.

Якутская область. 64, 111, 199, 216, 382, 383.

Японія. 124, 158.

Allemagne. 276.

Altaï. 109, 166.

Amérique. 278, 288, 289, 292.

Amour, province. 13, 100, 267.

Angletere. 97.

Asie boréale. 46, 47, 49, 50, 64, 87, 88, 89, 101, 109, 111, 138, 166, 184, 191, 199, 216, 267, 316, 325, 334, 347.

Asie centrale. 5, 14, 52, 54, 57, 61, 62, 70, 77, 92, 123, 127, 132, 133, 134, 135,

139, 155, 189, 207, 233, 242, 261, 324, 373, 385.

Astrakhan, gouvern. 44, 90, 91.

Baltiques, provinces. 45, 102, 103, 107, 108, 115, 116, 118, 244, 245, 256, 259, 260.

Bessarabie, gouvern. 35, 332, 338.

Caucase. 1, 2, 4, 6, 38, 58, 78, 86, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 156, 157, 275, 279, 281, 282, 284, 285, 286, 291, 292,

294, 306, 308, 310, 311,
313, 321, 322, 328, 333,
342, 345, 346, 357, 366.

Crimée. 1, 35, 40, 119, 261,
326, 327, 338.

Ekaterinoslaw. Voir Jekaterinoslaw.
Estlande. Voir Baltiques, provinces.

Ferganah, province de. 127.

Finlande. 55, 56, 59, 60, 68, 69,
75, 154, 206, 218, 219,
314.

Iakoutsk, province. 64, 111, 199,
216, 382, 383.

Jekaterinoslaw, gouvern. 35, 297,
300, 303, 305, 309, 311,
312, 323, 338, 349.

Jenisseisk, gouvern. 47, 49.

Irkoutsk, gouvern. 47, 50, 101,
121, 382, 383.

Italie. 159.

Japon. 124, 158.

Kalouga, gouvern. 299, 352.

Kazan, gouvern. 23, 221, 228,
229, 353.

Kharkov, gouvern. 269.

Kherson, gouvern. 35, 37, 240, 241,
297, 300, 303, 338, 368.

Kiev, gouvern. 3, 51, 94, 98, 126,
129, 201, 204.

Kostroma, gouvern. 22, 72, 96,
301.

Kurlande. Voir Baltiques, provinces.

Livlande. Voir Baltiques, provinces.

Moscou, gouvern. 22, 72, 99, 104,
227, 331.

Nijny-Novgorod, gouvern. 8, 22,
28, 31, 53, 72, 79, 236,
252, 257, 299.

Novgorod, gouvern. 10, 93, 99, 224,
266.

Olonez, gouvern. 74, 93, 99, 197,
212, 213.

Orel, gouvern. 22, 72, 84, 222,
227, 238, 239.

Orenbourg, gouvern. 36.

Oufa, gouvern. 18, 43, 109, 298,
315, 374.

Oural. 9, 11, 12, 15, 16, 39, 63,
71, 114, 122, 162, 163, 165,
167, 168, 169, 170, 179,
180, 181, 183, 187, 205,
261, 262, 264, 265, 271,
298, 302, 307, 315, 317,
318, 319, 348, 351.

Ouralienne, province. 27, 36, 73.

Pamir. 54.

Pensa, gouvern. 28, 33.

Perm, gouvern. 9, 11, 12, 15, 16,
42, 48, 63, 114, 264, 265,
271, 298, 302, 307, 317,
319, 329.

Perse. 5, 85, 190.

Pétersbourg, gouvern. 84, 194,
220, 224, 270, 372.

Petschora, région de. 261, 337, 344.

Pologne. 19, 20, 30, 65, 66, 67,
76, 80, 81, 82, 83, 120,
164, 273, 384, 387, 388.

Podolie, gouvern. 338.

Poltava, gouvern. 7.

Pskov, gouvern. 84.

Riasan, gouvern. 22, 72.

Samara, gouvern. 23, 26, 34, 36,
234, 374.

Saratov, gouvern. 22, 24, 33, 72.

Semipalatinsk, province de. 261.

Semirètchié, province de. 61, 62,
132, 133, 134, 135, 155,
233, 261.

Sibérie, occidentale. 11, 12, 46,
47, 71, 109, 166, 189, 207,
261, 347.

Sibérie orientale. 46, 47, 49, 50,
64, 87, 88, 89, 101, 111,
172, 184, 191, 199, 216,
316, 325, 334, 347, 382,
383.

Simbirsk, gouvern. 22, 24, 28, 33,
41, 72, 277.

Smolensk, gouvern. 25, 225, 350.

St. Pétersbourg, gouv. Voir Péters-
bourg.

Tambov, gouvern. 84.

Tauride, gouvern. 37. Voir Crimée.

Tchernigov, gouvern. 248.

Tobolsk, gouvern. 11, 12, 47, 71.

Tomsk, gouvern. 47.

Toula, gouvern. 296, 299.

Transbaïkale, province. 199, 334,
382, 383.

Transcaspienne, province. 5, 14, 52,
86, 339, 357, 360.

Turkestan. Voir Asie centrale.

Twer, gouvern. 25.

Wiatka, gouvern. 17, 21, 246,
247.

Wilno, gouvern. 103.

Witebsk, gouvern. 117.

Wladimir, gouvern. 22, 32, 72,
104, 299.

Wologda, gouvern. 11, 12, 29.

Wolynie, gouvern. 198, 201, 208,
214, 215, 338.

Woroneje, gouvern. 84, 250.



Указатель новыхъ именъ *).

Index des nouveaux noms **).

Aphragmastrea (nov. gen.) *crassisepta* (Anthozoa). Solomko.
Neocom. 119.

Arca Geinitziana. Krotov. Permo-Carbon. 16.

Aspidoceras Sub-Babeanum. Sintzov. Jura. 33.

Aspidoceras perisphinctoides. Sintzov. Jura. 33.

Asterosmia Retowski. Solomko. Jura. 119.

Aucella bulloides. Lahusen. Neocom. 95.

Aucella inflata. Lahusen. Volgien. 95.

Aucella Keyserlingi. Lahusen. Neocom. 95.

Aucella piriformis (sublaevis). Lahusen. Neocom. 95.

Aucella sublaevis. Lahusen. Neocom. 22.

Aucella terebratuloides. Lahusen. Volgien. 95.

Aucella trigonoides. Lahusen. Volgien. 95.

Aucella volgensis. Lahusen. Volgien. 95.

Baculites gigas. Sintzov. Crétacé. 33.

Bellerophon Pudvae. Krotov. Permo-Carbon. 16.

Camarophoria Margaritowi. Tschernyshev. Carbon. 100.

Canis Nischneudensis. Czersky. Postpliocène. 101.

*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные означены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, по повсе не описанные и не изображенные, не упоминаются вовсе.

**) Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en consideration.

- Ceratites Bungei*. Mojsisovics. Trias. 111.
Ceratites Nikitini. Mojsisovics. Trias. 111.
Chaetetes Fischeri. Stuckenberg. Carbon. 104.
Chaetetes mosquensis. Stuckenberg. Carbon. 104.
Chonetina nov. gen. (Brachiop.) Krotov. Permo-Carbon. 16.
Comoseris Eichwaldi. Solomko. Jura. 119.
Cladocora dendroidea. Solomko. Jura. 119.
Cristellaria Armashevskii. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Cristellaria dimorpha. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Cristellaria laticostata. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Cristellaria rotundata. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Dactylodus rossicus. Inostranzev. Carbon. 93.
Dendrosmilia gemmata. Solomko. Neocom. 119.
Dimorpharaea expansa. Solomko. Jura. 119.
Dimorphastrea lamellosa. Solomko. Jura. 119.
Dinarites Tolli. Mojsisovics. Trias. 111.
Diplocoenia tubulifera. Solomko. Jura. 119.
Diplocoenia Zitteli. Solomko. Jura. 119.
Donacosmilia taurica. Solomko. Jura. 119.
Epismilia spira. Solomko. Jura. 119.
Estheria subconcentrica. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Estheriella oblonga. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Estheriella trapezoidalis. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Fusulina uralica. Krotov. Carbon. 16.
Goniatites (Gastrioceras) russiensis. Tzwetaev. Carbon. 99.
Gshelia. (nov. gen.) *Rouilleri* (Anthozoa). Stuckenberg. Carbon. 104.
Heliocoenia decasepta. Solomko. Jura. 119.
Hoplites jachromensis. Nikitin. Crétacé. 22.
Hoplites pseudosplendens. Nikitin. Crétacé. 22.
Hoplites rjasanensis. Nikitin. Volgien. 22.
Hoplites subrjasanensis. Nikitin. Volgien. 22.
Hoplites swistowianus. Nikitin. Volgien. 22.
Inoceramus russiensis. Nikitin. Crétacé. 22.
Isastraea Inostranzewi. Solomko. Jura. 119.
Latimaeandra acuta. Solomko. Jura. 119.
Latimaeandra dendroideu. Jura. 119.

- Latimueandraraea neocomiensis*. Solomko. Neocom. 119.
Leptophyllia convexa. Solomko. Jura. 119.
Leptophyllia deformis. Solomko. Jura. 119.
Leptophyllia fungina. Solomko. Jura. 119.
Leptophyllia pocillum. Solomko. Jura. 119.
Leptophyllia pulchella. Solomko. Jura. 119.
Leptophyllia rossica. Solomko. Jura. 119.
Lophophyllum Stschurowskii. Stuckenbergh. Carbon. 104.
Loxonema Wischerae. Krotov. Carbon. 16.
Marginulina Elenae. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Mickwitzia nov. gen. (Brachiop.). Schmidt. Cambrien. 115.
Montlivaultia calicyformis. Solomko. Neocom. 119.
Naticopsis jazwensis. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Nautilus acanthicus. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus atuberculatus. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus Inostranzewi. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus mosquensis. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus Nikitini. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus podolskensis. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus subcariniferus. Tzwetaev. Carbon. 99.
Nautilus Tschernyschewi. Tzwetaev. Carbon. 99.
Neritopsis pulcherrima. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Nodosaria millepunctata. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Olcostephanus glaber. Nikitin. Neocom. 22.
Olcostephanus hoplitoïdes. Nikitin. Neocom. 22.
Olcostephanus lgowensis. Nikitin. Neocom. 22.
Olcostephanus spasskensis. Nikitin. Volgien. 22.
Olcostephanus triptychiformis. Nikitin. Neocom. 22.
Olenellus Mickwitzi. Schmidt. Cambrien. 115.
Oppelia sublaevipicta. Sintzov. Jura. 33.
Orthoceras sociale. Tzwetaev. Carbon. 99.
Orbipora parasitica. Stuckenbergh. Carbon. 104.
Palaeoaplysina (nov. gen.) *laminaeformis* (Spongiae.). Krotov.
Carbon. 16.

- Patella koltchimensis*. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Peltoceras pseudoathleta. Sintzov. Jura. 33.
Peltoceras russiense. Sintzov. Jura. 33.
Peltoceras sub-Constanti. Sintzov. Jura. 33.
Petalaxis Kunthi. Stuckenberg. Carbon. 104.
Phillipsastraea rossica. Stuckenberg. Carbon. 104.
Phylloceras (?) *orientale*. Sintzov. Jura. 33.
Pleurotomaria Paljudi. Krotov. Permo-Carbon. 16.
Productus pseudaculeatus. Krotov. Carbon. 16.
Pseudocaninia (nov. gen.) *Trautscholdi* (Anthozoa). Stuckenberg.
Carbon. 104.
Pseudocaninia nana. Stuckenberg. Carbon. 104.
Pseudomonotis Kolvae. Krotov. Carbon. 16.
Quenstedticeras Damoni. Nikitin. Jura. 24.
Rhynchonella Hofmanni. Krotov. Carbon. 16.
Rossophyllum (nov. gen.) *novum* (Anthozoa). Stuckenberg.
Carbon. 104.
Schwagerina fusiformis. Krotov. Carbon. 16.
Scenella (?) *discinoides*. Schmidt. Cambrien. 115.
Scenella (?) *tuberculata*. Schmidt. Cambrien. 115.
Thamnastraea subconfusa. Solomko. Jura. 119.
Thecosmilia subcaliculata. Solomko. Jura. 119.
Thecosmilia taurica. Solomko. Jura. 119.
Truncatulina kiewensis. Tutkovsky. Paléogène. 98.
Volborthella (nov. gen.) *tenuis* (Cephalop.) Schmidt. Cambrien. 115.
Waagenina. nov. gen. (Cephalop.). Krotov. Permo-Carbon. 16.
Zaphrentis Nikitini. Stuckenberg. Carbon. 104.

-
- Araucarites cupreus* Göppert. Perm 109.
Araucarites Tschihatcheffianus. Göppert. Carbon (?). 109.



Указатель авторовъ.

Index des auteurs.

Абихъ, Г. 356.
Абрамовъ, Я. 220.
Агте. 304.
Алексѣевъ, В. 261, 262.
Амалицкій, В. 380.
Андрусовъ, Н. 1, 2, 52, 357.
Анзимировъ. 189, 207.
Анненскій, Н. 221.
Анучинъ, Д. 358.
Апыхтинъ, Н. 315.
Армашевскій, П. 3.
Арсеньевъ, Ю. 296.
Аршиновъ, В. 91.
Аскоченскій. 349.
Ауэрбахъ, И. 358.
Ауэрбахъ, А. 305.
Арцруни, А. 179, 180, 181.

Бараковъ, П. 222, 251.
Барботъ-де-Марни, Н. 4.
Бауэръ. 179, 185.
Берманъ, А. 275.
Бирнбаумъ, Ц. 263.
Богдановъ, А. 358, 359.

Богдановичъ, К. 5, 190.
Богословскій, А. 6.
Бофортъ. 345.
Бранко. 113.
Брандъ, О. 358.
Бунге, Н. 378.
Бурмашевскій, Н. 223.
Бэръ, К. 358.

Вагстафъ. 274.
Васильевъ, П. 360.
Вейсъ. 114.
Вейсбахъ. 160.
Венюковъ, П. 358, 361.
Вернадскій. 350.
Викъ, Ф. 188, 219.
Вилениусъ. 277.
Вилькенсъ, А. 92, 123.

Гадолянъ, А. 161.
Гамильтонъ. 264.
Гамовъ. 306.
Гейгеръ. 54.
Гейфельдеръ, О. 57, 58.

Георгиевскій, А. 224.
Гёшпертъ. 109.
Герландъ 362.
Гёферъ. 291, 292.
Гладкій, П. 307.
Глазенапъ, С. 123.
Глазенапъ, 313.
Глушковъ, Е. 297.
Голицынъ, П. 337.
Голубцова, В. 191.
Гривнакъ, К. 298.
Гротъ, П. 130, 181.
Грюневальдъ, М. 359.
Грюнлингъ, 187.
Гультъ, Р. 59, 60,
Гуровъ, А. 7, 363.
Густавсонъ, Г. 254.
Гю, Ф. 278.
Гюлингъ. 55, 56, 314.

Давыдовъ, П. 308.
Дажинкуръ. 379.
Дамесъ, В. 110.
Дентъ. 143.
Динеръ, 139.
Добрэ. 210.
Докучаевъ, В. 8, 53, 225, 243,
252, 253.
Долинскій, Л. 338.
Домейко, І. 140.
Донкинъ. 144.
Дувилье, Г. 379.

Емельяновъ, Е. 316.
Еремѣевъ, П. 161—169.
Ерофѣевъ, В. 359.

Ерофѣевъ, М. 161, 192, 193,
209, 210.

Жукъ, К. 126.

Зайцевъ, А. 9.

Звъревъ. 351.

Звягинцевъ, А. 10.

Земятченскій, П. 299, 352.

Ильинъ, А. 226.

Иностранцевъ, А. 93, 336, 359,
381.

Иенчъ, А. 260.

Исайзеръ, Э. 122.

Калугинъ. 170.

Кальковскій. 70, 381.

Карицкій, А. 94, 129, 359.

Карножицкій, А. 194.

Карпинскій, А. 13, 130, 150, 151,
152, 153, 215, 216. 359,
364, 365.

Карэ. 379.

Квитка, С. 366.

Кешпенъ, А. 267.

Кипріяновъ, В. 358.

Кислаковскій, Е. 227.

Ковалевскій, В. 358.

Когенъ. 75, 219.

Козеровскій, К. 195

Кокшаровъ, Н. И. 183, 367.

Конради. 327.

Коншинъ, А. 14, 279, 321, 339.

Копе, Е. 106.

Копыловъ, П. 317.

Коршуновъ, А. 228, 229.
Костычевъ, П. 230, 231, 232, 255.
Коцовскій, В. 368.
Коцовскій, Н. 309, 310,
Кошкуль, Ф. 369.
Красновъ, А. 61, 62, 233.
Красноперовъ, И. 234.
Краснопольскій, А. 15.
Кротовъ, П. 16, 17, 63, 196.
Кулибинъ, К. 320.
Кулибинъ, С. 340, 341.
Лаврскій, А. 18.
Лагорио, А. 198.
Лагузенъ, І. 95, 359, 370.
Лачиновъ, П. 192, 193, 209, 210.
Лебелъ. 280.
Леваковскій, И. 235.
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 63, 72, 73, 90, 96, 197, 207, 212, 213, 371.
Лёшъ, А. 161, 202.
Льюисъ, Карвинъ. 211.
Маакъ. 64, 171.
Мамышевъ, И. 353.
Мартенъ, И. 382, 383.
Медвѣдевъ, А. 300.
Меллеръ, В. 342.
Мельниковъ, М. 199, 354.
Мензбиръ, М. 110.
Миклуха Маклай, М. 200, 201.
Михальскій, А. 19, 20, 65, 66, 67.
Мобергъ, К. 68, 69.
Мойсисовичъ, Э. 111.
Морозевичъ. 281.

Мушкетовъ, И. 70, 131, 132, 133, 134, 365.
Мюллеръ, В. 185.
Мюллеръ, П. 237.
Мюльгеймъ, А. 184.
Налковскій, В. 384.
Немировъ. 372.
Нечаевъ, А. 21.
Никитинскій. 311.
Никитинъ, С. 22, 23, 24, 25, 26, 53, 71, 72, 74, 79, 83, 97, 251, 252, 253, 254, 255, 257, 258, 320, 359, 376.
Никольскій, А. 373, 385.
Новаковскій, М. 27, 73.
Новокрещенныхъ, Н. 319.
Норденшильдъ, Н. 154.
Оссовскій, Г. 214.
Ососковъ, П. 26, 374.
Ошанинъ. 155.
Павлова, М. 106, 112, 113, 358.
Павловъ, А. 28, 358, 375, 386.
Павловскій, Н. 328.
Пандеръ, Хр. 359.
Пахтъ, Р. 359.
Паутынскій, М. 284.
Пенкъ, А. 60.
Петровъ. 203.
Побѣдоносцевъ, Е. 238, 239.
Полъновъ, Б. 29, 216.
Прендель, Р. 172, 186.
Пфаффиусъ. 215.
Пыляевъ, М. 174.
Пятницкій, П. 269.

Рамзай. 75.
Рёмеръ, Ф. 76.
Рикке, 175.
Ризиоложенскій. 301.
Роговичъ, А. 359.
Романовскій, Г. 77, 135, 370.
Рулье, К. 359.
Руссовъ. 240, 241.

Сабанѣевъ, А. 334.
Савченковъ, Ф. 343.
Сапорта, А. 136.
Сведмаркъ. 218.
Семирадскій, І. 30, 80, 81, 82,
83, 118, 217, 387, 388.
Семеновъ, А. 285.
Сибирцевъ, Н. 32, 79, 236, 257.
Сиксъ, А. 84.
Симашко, Ю. 202.
Симоновичъ, С. 38.
Синцовъ, И. 33, 34, 35, 36, 332,
359.
Соколовскій, Н. 286.
Соколовъ, Н. 37.
Соломко, Е. 119, 359.
Сорокинъ, А. 38.
Стаховскій. 258.
Стивартъ. 294.
Струве, Г. 333.
Супанъ. 151, 153.

Танфильевъ, Г. 237, 270.
Тихомировъ. 203, 324.
Толль, Э. 87, 88, 89.
Томсъ, Г. 242, 243, 244, 245,
259, 260.
Траутшольдъ, Г. 159, 359.

Трофимовъ, К. 271.
Трэкеръ, Р. 121.
Туксенъ. 237.
Тутковскій, П. 98, 177, 204,
359, 377.

Усовъ, П. 287.

Федоровъ, Е. 39, 161, 205.
Ферхминъ, А. 243, 244, 245.
Филимоновъ, Е. 246, 247.
Флинкъ. 178.
Фольбортъ, А. 359.
Фохтъ, К. 40.
Фрешфильдъ, Д. 142, 145, 146,
147, 148, 149.

Жакертъ. 137.
Хитрово, С. 41.
Хрущевъ, К. 208.

Цвѣтаева, М. 99, 359.
Цинкенъ, К. 288.

Чайчинская, М. 206.
Черновъ, А. 42, 302.
Чернышевъ, О. 43, 44, 45, 90,
100, 122, 344, 359.
Червянскій, П. 248.
Черскій, И. 46, 47, 101, 359.
Чэнсъ, Т. 289.

Шайноха, В. 120, 390.
Шамаринъ, Н. 325, 334.
Шафарикъ, Ф. 78.
Шведеръ, Г. 117.
Шегренъ, Я. 85, 86, 156, 157.
Шейбе. 187.

Шимановскій, М. 303.
Ширингъ. 272.
Шишковъ, Т. 249.
Шмальгаузенъ, И. 114.
Шмидтъ, К. 256.
Шмидтъ, Ф. 64, 102, 103, 107,
108, 115, 116, 359.
Штакманъ, А. 335.
Штенцель, Г. 109.
Штукенбергъ, А. 48, 104.

Щербина, Ф. 250.
Щуровскій, Г. 358.
Эйхвальдъ, Э. 359.
Энглерь. 270.
Энгельгардъ, А. 355.
Юркевичъ, К. 182.
Ясинскій, Б. 273.
Ячевскій, Л. 49, 50, 138.
Феофилактовъ, К. 51.

Abich, H. 356.
Abramov. 220.
Agthe. E. 304.
Alexeév, W. 261, 262.
Amalizky, W. 380.
Androussov. N. 1, 2, 52, 357.
Annensky. 221.
Anoutschine, D. 358.
Ansimirov. 189, 207.
Apykhtine, N. 315.
Armachevsky, P. 3.
Arschinov. 91.
Arseniev, I. 296.
Arzruni, A. 179, 180, 181.
Askotchensky. 349.
Auerbach, I. 358.
Auerbach, A. 303.

Barakov, P. 222, 251.
Barbot de Marny, N. 4.
Baer, K. 358.
Bauer. 179, 185.

Beaufort. 345.
Bermann, A. 275.
Birnbaum. 263.
Bogdanov, A. 358, 359.
Bogdanowitch, Ch. 5, 190.
Bogoslovsky, A. 6.
Bourmatchevsky, N. 223.
Branco. 113.
Brandt, Th. 358.
Bunge, N. 378.

Carez, L. 379.
Chamarine. 325, 334.
Chance. 289.
Chichkov. 249.
Chimanovsky, M. 303.
Chiring. 272.
Chrustschov, K. 208.
Cohen, E. 75, 219.
Cope, E. 106.
Czersky, J. 46, 47, 101, 359.

- D**agincourt. 349.
Dames, W. 110.
Daubrée. 210.
Dawidov, P. 308.
Dent, C. 143.
Diener, C. 139.
Dokoutchaev, B. 8, 53, 225, 243, 252, 253.
Dolinsky. 338.
Domeyko, J. 140.
Donkin, W. 144.
Douvillé, H. 379.
- E**ichwald, Ed. 359.
Emelianov, E. 316.
Engler. 270.
Engelhardt, A. 355.
- F**edorov, E. 39, 161, 205.
Ferkhmine. 243, 244, 245.
Filimonov. 246, 247.
Flink, 178.
Freshfield, D. 142, 145, 146, 147, 148, 149.
- G**adolin, A. 161.
Gamov. 306.
Geiger, W. 54.
Gerland. 362.
Georguievsky, A. 224.
Glasenap, S. 125, 313.
Gladky, P. 307.
Glouchkov. 297.
Golitzin, N. 337.
Goeppert, H. 109.
Goloubtsov, Véra. 191.
Gourov, A. 7, 363.
- Griwnack. 298.
Groth, P. 180, 181.
Grünewald, M. 359.
Grünling. 187.
Gustavson. 254.
Gylling, H. 55, 56, 314.
- H**achert. 137.
Hamilton. 264.
Heyfelder, O. 57, 58.
Höfer, H. 291, 292.
Hue, F. 278.
Hult, R. 59, 60.
- I**eremeév, P. Voir. Jeremejev, P.
Ieroféev, B. 359.
Ieroféev, M. 161, 192, 193, 209, 210.
Ilin, A. 226.
Inostranzev, A. 93, 336, 359, 381.
Jaczewsky, L. 49, 50, 138.
Jasinsky, Br. 273.
Jentzsch, A. 260.
Jeremejev, P. 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169.
Jerofejev. Voir Ieroféev.
Jouk, K. 126.
Jurkiewicz, K. 182.
- K**alkowsky, E. 70, 381.
Kaluhin. 170.
Kapylov. 317.
Karitzky, A. 94, 129, 359.
Karnogitzky. 194.
Karpinsky, A. 13, 130, 150, 151, 152, 153, 215, 216, 359, 364, 365.

- Kayser, E. 122.
Khitrowo, S. 41.
Kiprianov, W. 358.
Kislakowsky. 227.
Koeppen, A. 267.
Kokscharov, N. 183, 367.
Konchin, A. 14, 279, 321, 339.
Konradi. 327.
Korschounov, A. 228, 229.
Koserovsky, K. 195.
Kostytchev, P. 230, 231, 232, 255.
Koschkoul, Fr. 369.
Kotzovsky, B. 368.
Kotzovsky, N. 309, 340,
Kowalevsky, W. 358.
Koulibine, C. 320.
Koulibine, S. 340, 341.
Krasnoperov. 234.
Krasnopolsky, A. 15.
Krasnov, A. 61, 62, 233.
Krotov, P. 16, 17, 63, 196.
Kwitka. 366.
Lagorio, A. 198.
Lahusen, J. 95, 359, 370.
Latchinov, P. 192, 193, 209, 210.
Le-Bel. 280.
Lawrsky, A. 18.
Legky. 318.
Lewinson-Lessing, F. 63, 72, 73,
90, 96, 197, 207, 212, 213,
371.
Lewakovsky, J. 235.
Lewis, H. C. 211.
Lösch, A. 161, 202.
Maack. 64, 171.
Mamyshev, J. 353.
Martin, J. 382, 383.
Medwedev, A. 300.
Melnikov, M. 199, 354.
Menzbir, M. 110.
Mikhalsky, A. 19, 20, 65, 66, 67.
Miklucha-Maclay, M. 200, 201.
Moberg, K. 68, 69.
Moeller, V. 342.
Mojsisovics, Ed. 111.
Morosewitch. 281.
Mouschketov, J. 70, 131, 132,
133, 134, 365.
Müller. P. 237.
Müller, W. 185.
Mülheim, A. 184.
Nalkowsky, W. 384.
Nemirov, 312.
Netchaev, A. 21.
Nikitin. S. 22, 23, 24, 25, 26,
53, 71, 72, 74, 79, 83, 97,
251, 252, 253, 254, 255,
257, 258, 320, 359, 376.
Nikitinsky. 311.
Nikolsky, A. 373, 385.
Nordenskiöld, N. 154.
Nowakovsky, M. 27, 73.
Nowokrestchennykh, N. 319.
Oshanin. 155.
Ossowsky, G. 214.
Ossoskov, P. 26, 374.
Oussov. P. 287.
Pacht, R. 359.
Pander, Ch. 359.
Pautynsky, M. 284.
Pawlov, A. 28, 358, 375, 386.

- Pawlov, M. 106, 112, 113, 358.
Pawlovsky, N. 328.
Penck, A. 60.
Petrov. 203.
Pfaffius, St. 215.
Piatnitzky. 269.
Pobedonostzev. 238, 239.
Polenev, B. 29, 216.
Poliakov, I. 74.
Prendel. R. 172, 186.
Pyliaev, M. 174.
Ramsay. 73.
Riecke, Ed. 175.
Rispolojensky. 301.
Roemer, F. 76.
Rogowitsch, A. 359.
Romanovsky, G. 77, 135, 370.
Rouiller, K. 359.
Roussov. 240, 241.
Sabanéev, A. 331.
Saporta, A. 136.
Savtschenkov, Th. 343.
Schafarzik, Fr. 78.
Scheibe. 187.
Schmalhausen, J. 114.
Schmidt, C. 256.
Schmidt, Fr. 64, 102, 103, 107,
108, 115, 116, 359.
Schweder, G. 117.
Sémenov, A. 285.
Sibirtzev, N. 32, 79, 236, 251.
Siemiradzky J. 30, 80, 81, 82, 83,
118, 217, 387, 388.
Simaschko, J. 202.
Simonowitsch, C. 38.
Sintzov, 33, 34, 35, 36, 332, 359.
Six, A. 84.
Sjögren, H. 85, 86, 156, 157.
Sokolov, N. 37.
Sokolovsky, N. 286.
Solomko, E. 119, 359.
Sorokine, A. 38.
Stackmann, A. 335.
Stakhovsky. 258.
Stewart, C. 294.
Stenzel, G. 109.
Struve, H. 333.
Stscherbina, F. 250.
Stschourovsky, G. 358.
Stuckenberg, A. 48, 104.
Supan. 151, 153,
Svedmark, E. 218.
Szajnocha, W. 120, 390.
Tanfiliev, 237, 270.
Tcherwinsky, P. 248.
Theofilaktov, K. 51.
Thoms, G. 242, 243, 244, 245,
259, 260.
Tikhomirov. 203, 324.
Toll, E. 87, 88, 89.
Toutkovsky, P. 98, 177, 204, 359,
377.
Traquair, R. 121.
Trautschold, H. 159, 359.
Trofimov, K. 271.
Tschayschinsky, M. 206
Tschernov, A. 42, 302.
Tschernyshev, Th. 43, 44, 45. 90,
100, 122, 344, 359.
Tuxen. 237.
Tzwetaev, M. 237.

В И Н Т
С В Е Р Д Л О
О Б Л А С Т Ъ

35510

Vogt, K. 40.

Volborth, A. 359.

Wagstaff, W. 274.

Wassiliev, P. 360.

Weiss, 114.

Weissbach. 160.

Wenukov, P. 358, 361.

Wernadsky. 350.

Wiik, F. 188, 219.

Wilenius. 277.

Wilkins, A. 92, 123.

Zaytzev, A. 9

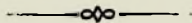
Zemiatschensky, P. 299, 352.

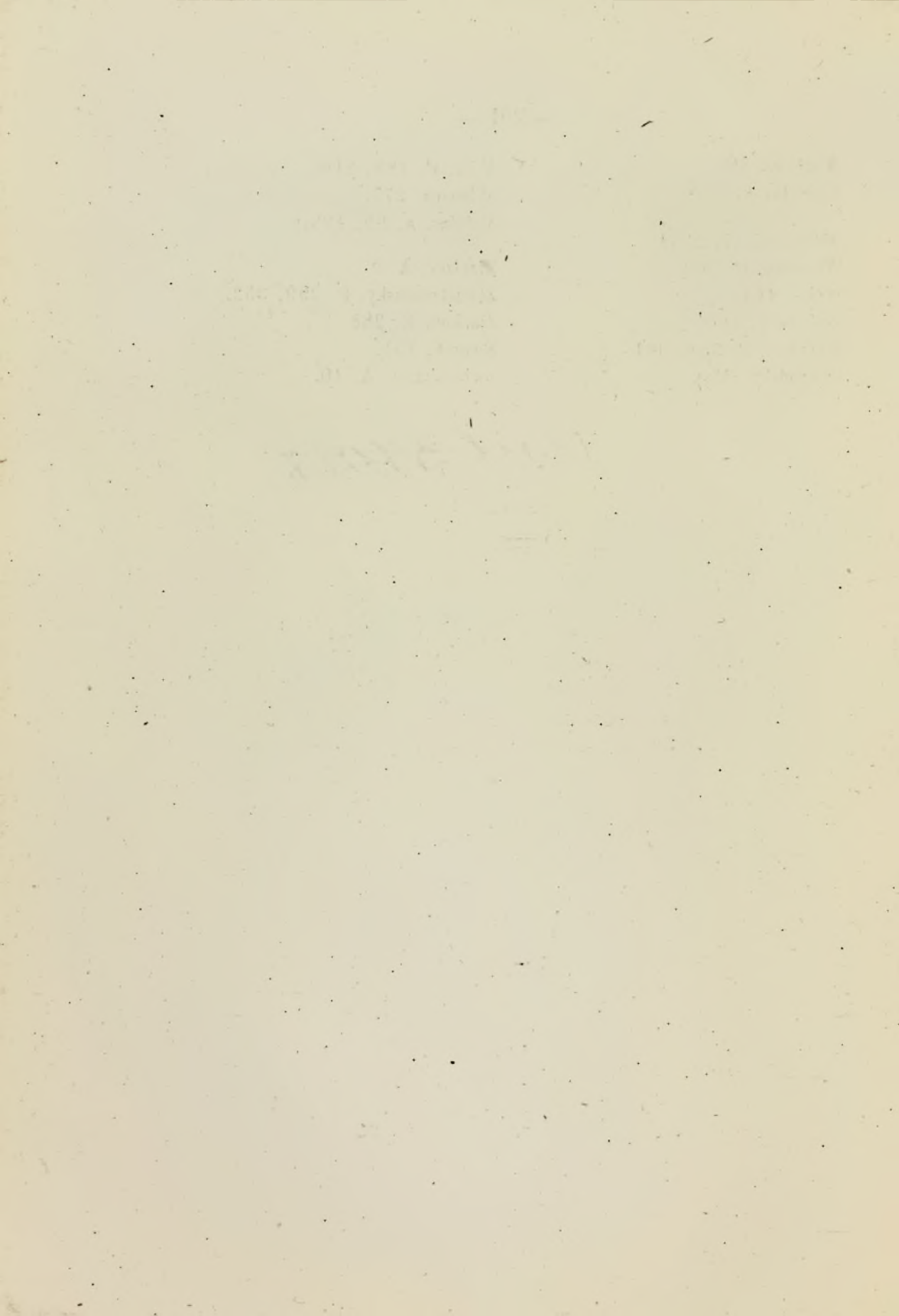
Zincken, K. 288.

Zwerev. 351.

Zwiaguintzev, A. 10.

UMB 37068





ИЗДАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

Извѣстія Геологическаго Комитета:

- | | |
|--|---------------------------|
| Томъ I, 1882 г. Ц. 45 к. | } Отдѣльные №№ по 35 коп. |
| Томъ II, 1883 г., № № 1—9. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ III, 1884 г., № № 1—10. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ IV, 1885 г., № № 1—10. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ V, 1886 г., № № 1—11. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ VI, 1887 г., № № 1—12. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ VII, 1888 г., № № 1—10. Ц. 2 р. 50 к. | |
| Томъ VIII, 1889 г. Годовая цѣна 2 р. 50 к. | |

С. Никитинъ. Русская геологическая библіотека за 1885, 1886 и 1887 годъ.
(Прилож. къ V, VI и VII тому Извѣстій Геол. Ком.). Ц. 1 р. за годъ.

Протоколъ засѣданій Присутствія Геологическаго Комитета по обсужденію вопроса
объ организаціи почвенныхъ изслѣдованій въ Россіи. (Прилож. къ VI тому
Извѣстій Геол. Ком.). Ц. 35 к.

Труды Геологическаго Комитета:

Томъ I, № 1, 1883 г. **И. Лагузенъ**. Фауна юрскихъ образованій Рязанской губерніи. Съ 11-ю литографированными таблицами и картою. Ц. 3 р. 60 к.

№ 2, 1884 г. **С. Никитинъ**. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 56-й. Съ отдѣльною геологическою картою и 3 литографированными таблицами. Ц. 3 р. (Одна геологическая карта 56-го листа безъ сочиненія — 75 к.)

№ 3, 1884 г. **Ө. Чернышевъ**. Матеріалы къ изученію девонскихъ отложеній Россіи. Съ 3 литографированными таблицами. Ц. 2 р.

№ 4 (и послѣдній), 1885 г. **И. Мушкетовъ**. Геологическій очеркъ Липецкаго уѣзда въ связи съ минеральными источниками г. Липецка. Съ геологическою картою и планомъ. Ц. 1 р. 25 к.

Томъ II, № 1, 1885 г. **С. Никитинъ**. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 71-й. Съ отдѣльною геологическою картою и 8 литографированными таблицами. Ц. 4 р. 50 к. (Одна геологическая карта 71-го листа безъ сочиненія — 75 к.)

№ 2, 1885 г. **И. Синцовъ**. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 93-й. Западная часть. Съ отдѣльною геологическою картою. Ц. 2 р. (Одна геологическая карта Западной части 93-го листа безъ сочиненія — 50 к.)

№ 3, 1886 г. **А. Павловъ**. Аммониты зоны *Aspidoceras acanthicum* восточной Россіи. Съ 10-ю литографированными таблицами. Ц. 3 р. 50 к.

№ 4, 1887 г. **И. Шмальгаузенъ**. Описаніе остатковъ растений артинскихъ и пермскихъ отложеній. Съ 7-ю литографированными таблицами. Ц. 2 р.

№ 5 (п послѣдній), 1887 г. **А. Павловъ**. Самарская лука и Жегули Геологическое описаніе. Съ картою и 2-мя таблицами. Ц. 1 р. 25 к.

Томъ III, № 1, 1885 г. Ө. Чернышевъ. Фауна нижняго девона западнаго склона Урала. Съ 9 литографированными таблицами. Ц. 3 р. 50 к.

№ 2, 1886 г. А. Карпинскій, Ө. Чернышевъ и Ал. Тилло. Общая геологическая карта Европейской Россіи. Листъ 139-й. Съ 4 таблицами. Цѣна (съ геолог. картой) 3 руб. Одна геологическая карта 139-го листа безъ сочиненія — 1 руб.

№ 3, 1887 г. Ө. Чернышевъ. Фауна средняго и верхняго девона западнаго склона Урала. Съ 14-ю таблицами. Ц. 6 р.

Томъ IV, № 1, 1887 г. А. Зайцевъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 138-й. Цѣна (съ геолог. картой) 3 р.

Томъ V, № 2, 1888 г. С. Никитинъ. Слѣды мѣловатаго періода въ центральной Россіи. Съ геологическою картою и 5-тью таблицами ископаемыхъ Ц. 4 р.

№ 3, 1888 г. М. Цвѣтаева. Головоногія верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. Съ 6 таблицами. Ц. 2 р.

№ 4, 1888 г. А. Штукенбергъ. Кораллы и мшанки верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. Съ 4 таблицами. Ц. 1 р. 50 к.

Томъ VI. 1888 г. П. Нротовъ. Геологическія изслѣдованія на западномъ склонѣ Соликамскаго и Чердынскаго Урала. Съ отдѣльною геологическою картою и 2-мя таблицами ископаемыхъ. Ц. 8 р. 25 к. (Одна геологическая карта безъ сочиненія 75 коп.).

Томъ VII, № 1, 1888 г. И. Синцовъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92-й. Съ отдѣльною картою и 2 табл. ископаемыхъ. Ц. 2 р. 50 к. (Одна геологическая карта безъ сочиненія 75 к.)

№ 2, 1888 г. С. Никитинъ и П. Ососковъ. Заволжье въ области 92-го листа Общей геологической карты Россіи. Ц. 50 коп.

Томъ VIII, № 1, 1888 г. І. Лагузенъ. Ауцеллы, встрѣчающіяся въ Россіи. Съ 5 таблицами. Ц. 1 р. 60 к.

Продаются въ С.-Петербургѣ: въ книжныхъ магазинахъ Эггерсъ и К°, „Новаго Времени“ и картографическомъ магазинѣ Ильина; въ Парижѣ—у Dagincourt & Co, Comptoir géologique de Paris, 15, rue de Tournon.

Тамъ же принимается подписка на „Извѣстія Геологическаго Комитета“.